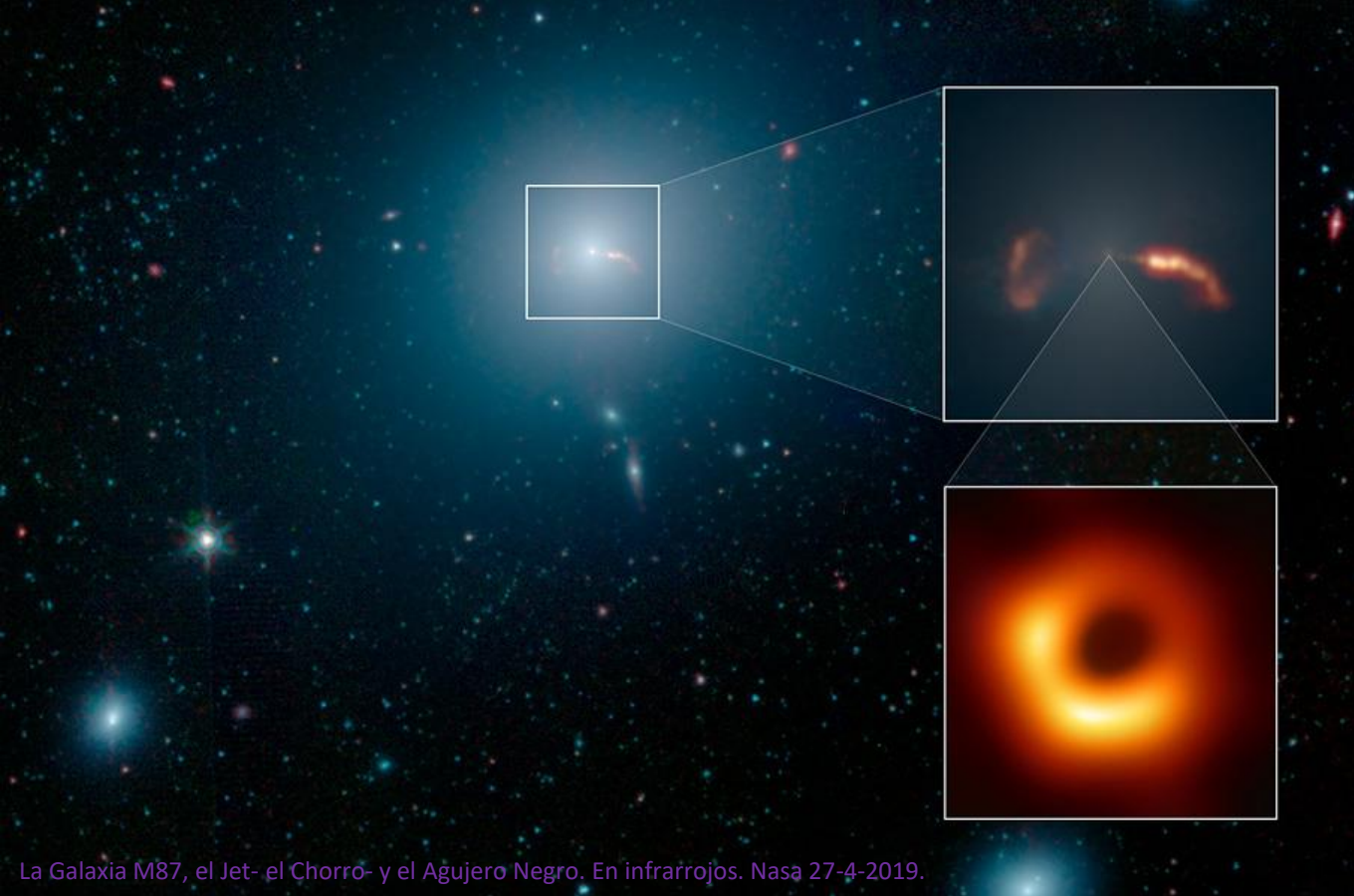




COSMOS ACTUALIZACIÓN 2008-2019



La Galaxia M87, el Jet- el Chorro- y el Agujero Negro. En infrarrojos. Nasa 27-4-2019.

Es una preciosidad comprobar el grado de perfección de muchas de las imágenes o los tonos cromáticos empleados. Y sobretodo la actualización de contenidos en base a los trabajos de investigación y a los satélites de Nasa. Bueno, solo me queda el desearos que disfrutéis de nuevo la visión de las imágenes de nuestros ancestros, vamos, del universo en sí.
 Un saludo
 Luis Angel Alonso Matilla.

Imágenes seleccionadas de los años 2019 y 2018.

Hace unos 10 años y tras encontrar el enlace con el archivo de imágenes diarias de Nasa, me ilusioné entresacando aquellas que me parecieron más espectaculares. Dejé a un lado, por muy buenas que fueran, aquellas que contenían detalles de La Tierra (excepto ciertas auroras), la mayoría de La Luna y de Marte, porque estos dos últimos lugares los había tratado en otros archivos, ya editados, así como las repetidas.
 Cuanta belleza, aun sabiendo que los colores no eran reales. Cuanta grandiosidad
 y al mismo tiempo cuanta limitación respecto a los lugares tratados.

Y así fui haciendo las colecciones que titulé ‘Cosmos’ ‘Universo Summa’ y ... ‘Y si fuera un vuelo por el Universo’.
 En ninguna de ellas la motivación era academicista sino tan solo de disfrute y destinado a quien quisiera como yo ahora, seguir ampliándolas, y, también como yo, seguir el ‘día a día’ de Nasa en ese enlace de ‘Astronomy Picture of the Day Archive’.

Hoy, tras ese tiempo, retorno al enlace de Nasa para seguir entresacando nuevas imágenes. Algunas, ya con medios de hoy en día, bastante mejoradas; muchas de ellas, aun de un mismo lugar y toma que ya tenéis en dichas colecciones anteriores, trabajadas y plasmadas con distintos medios como diferentes longitudes de onda, rayos –X, o dimensiones de las temáticas tratadas.





Estación Espacial Internacional. Nasa 6-4-2009.



© Nicholas Buer

Laguna Cejar en el Salar de Atacama, en el norte de Chile. Del N a la Cruz del Sur. Nasa 27-1-2019.

Nebulosa Orión – M42-en
infrarrojos. Su poder son las
estrellas del cúmulo de estrellas
Trapezium, que se ven cerca del
centro de la imagen mostrada.
Nasa 2-1-2019.



Image Credit: WISE, IRSA, NASA
Processing & Copyright : Francesco Antonucci



Mario Zauner

Nebulosas Corazón- IC 1805 y Alma IC1871 (imagen girada a la der.). S en amarillo O en azul. Nasa 15-1-2019.



Esta burbuja cósmica es enorme. Catalogado como Sharpless 2-308, se encuentra a unos 5.200 años luz de distancia hacia la constelación del Perro Grande (Canis Major) y cubre un poco más del cielo que una Luna Llena. 31-1-2019



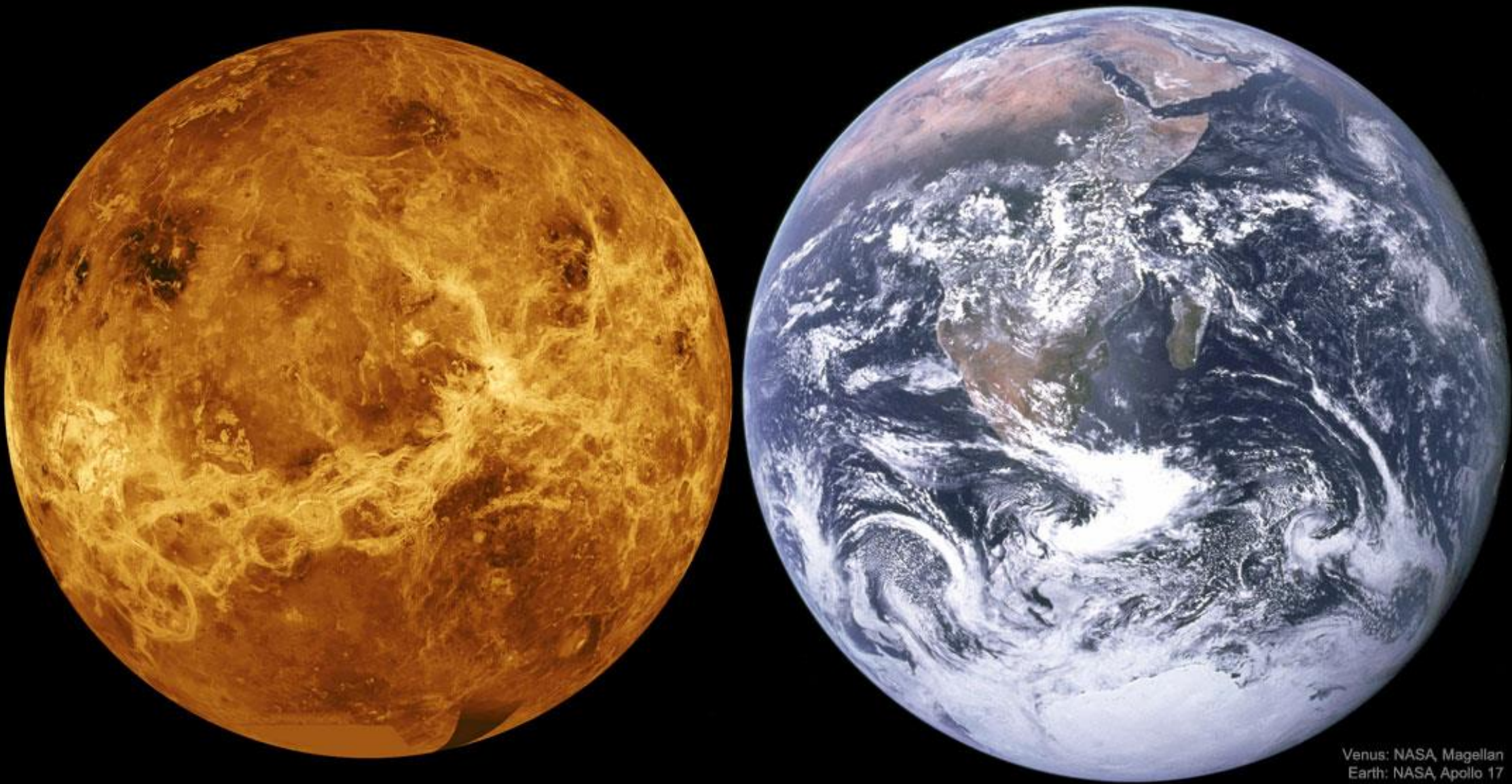
El par de galaxias espirales NGC 4567 y NGC 4568 comparten esta aguda vista cósmica con la galaxia elíptica solitaria NGC 4564. Todos son miembros del gran cúmulo de galaxias de Virgo. 1-2-2019.



Nebulosa Henize 70 (o DEM301), una superburbuja en la Larga Nube de Magallanes. 4- 2-2019



El Unicornio,
Constelación de
Monoceros. La
Nebulosa Piel de
Zorro, cercana a la
bruma de azul del
centro de la estrella
Monocerotis S. y la
nebulosa del Cono.
NGC 2264. también
conocida como el
Árbol de Navidad. 7-
2-2019.

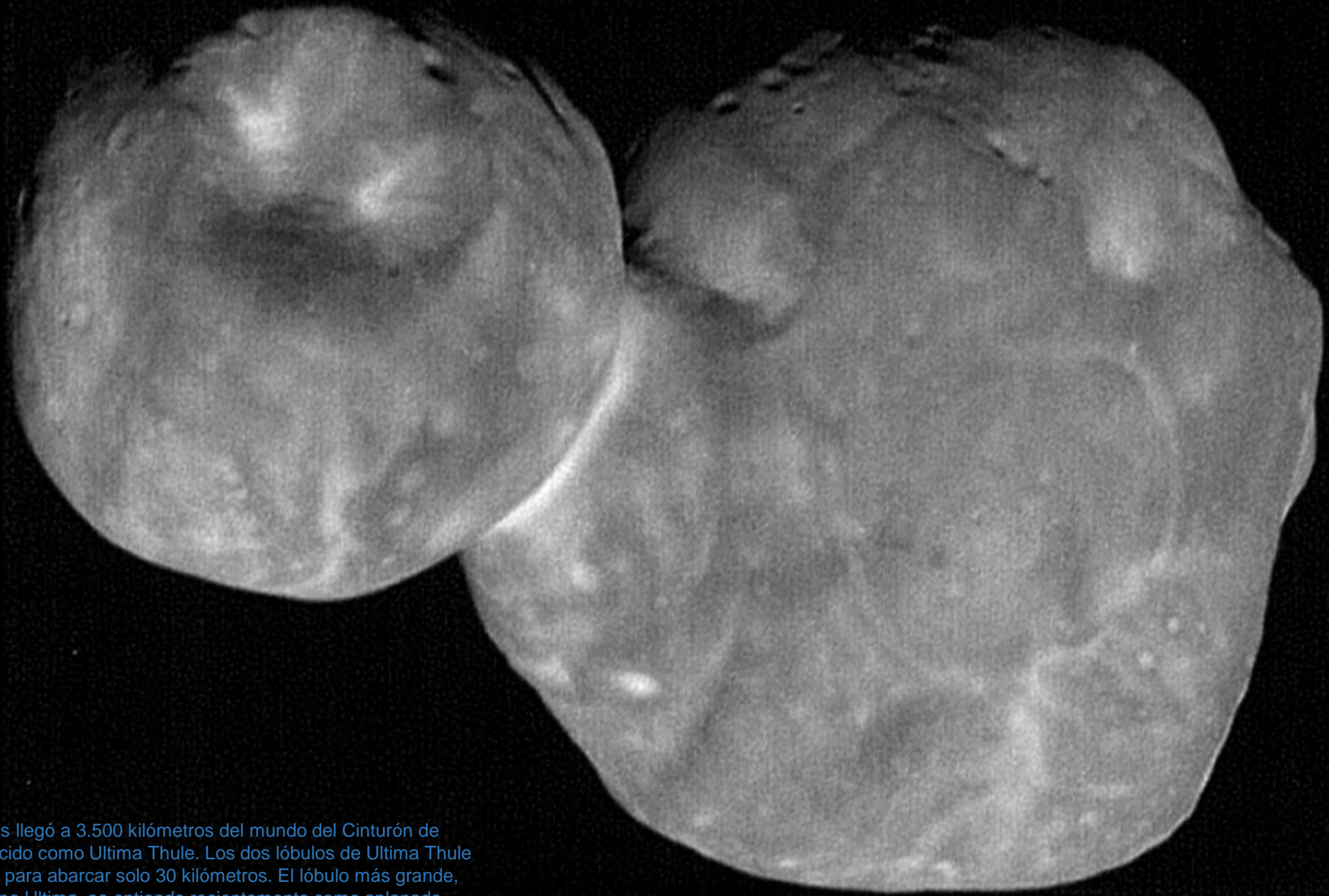


Venus: NASA, Magellan
Earth: NASA, Apollo 17



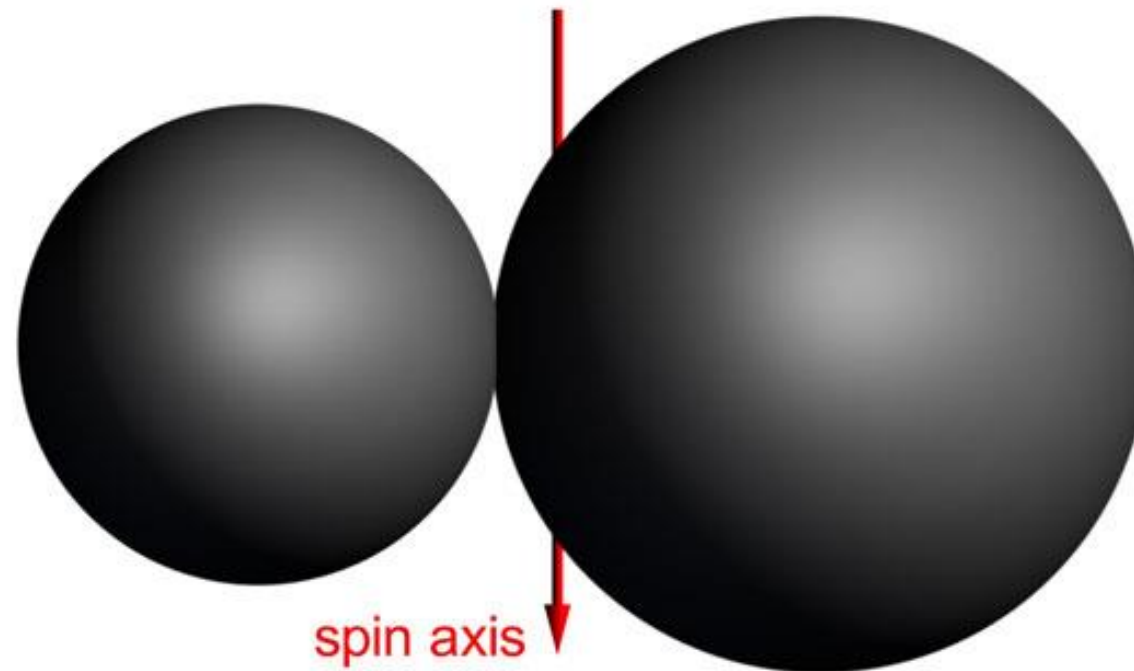
Eta Carina 'a punto de explotar' en la Nebulosa Keyhole-Ojo de cerradura. Nasa 20-2-2019.

NASA, ESA, Hubble;
Processing: Judy Schmidt

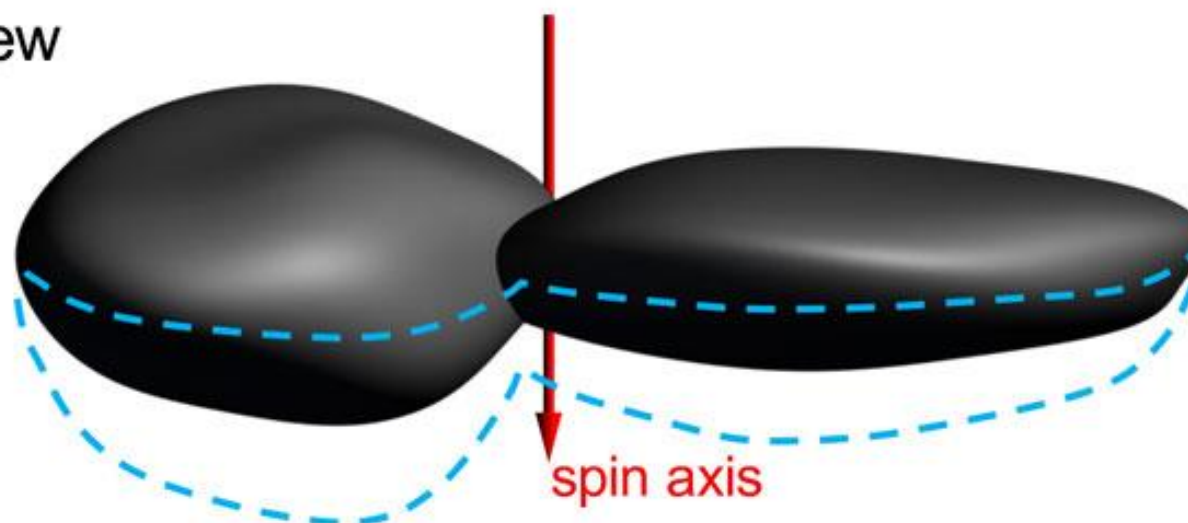


New Horizons llegó a 3.500 kilómetros del mundo del Cinturón de Kuiper, conocido como Ultima Thule. Los dos lóbulos de Ultima Thule se combinan para abarcar solo 30 kilómetros. El lóbulo más grande, conocido como Ultima, se entiende recientemente como aplanado como una tortita esponjosa, mientras que el más pequeño, Thule, tiene una forma que se parece a una nuez abollada. Nasa 28-2-2019.

Old view



New view





© Andrew Campbell 2018

Nebulosa Hélice en H2 y O2. 13- 2-2019



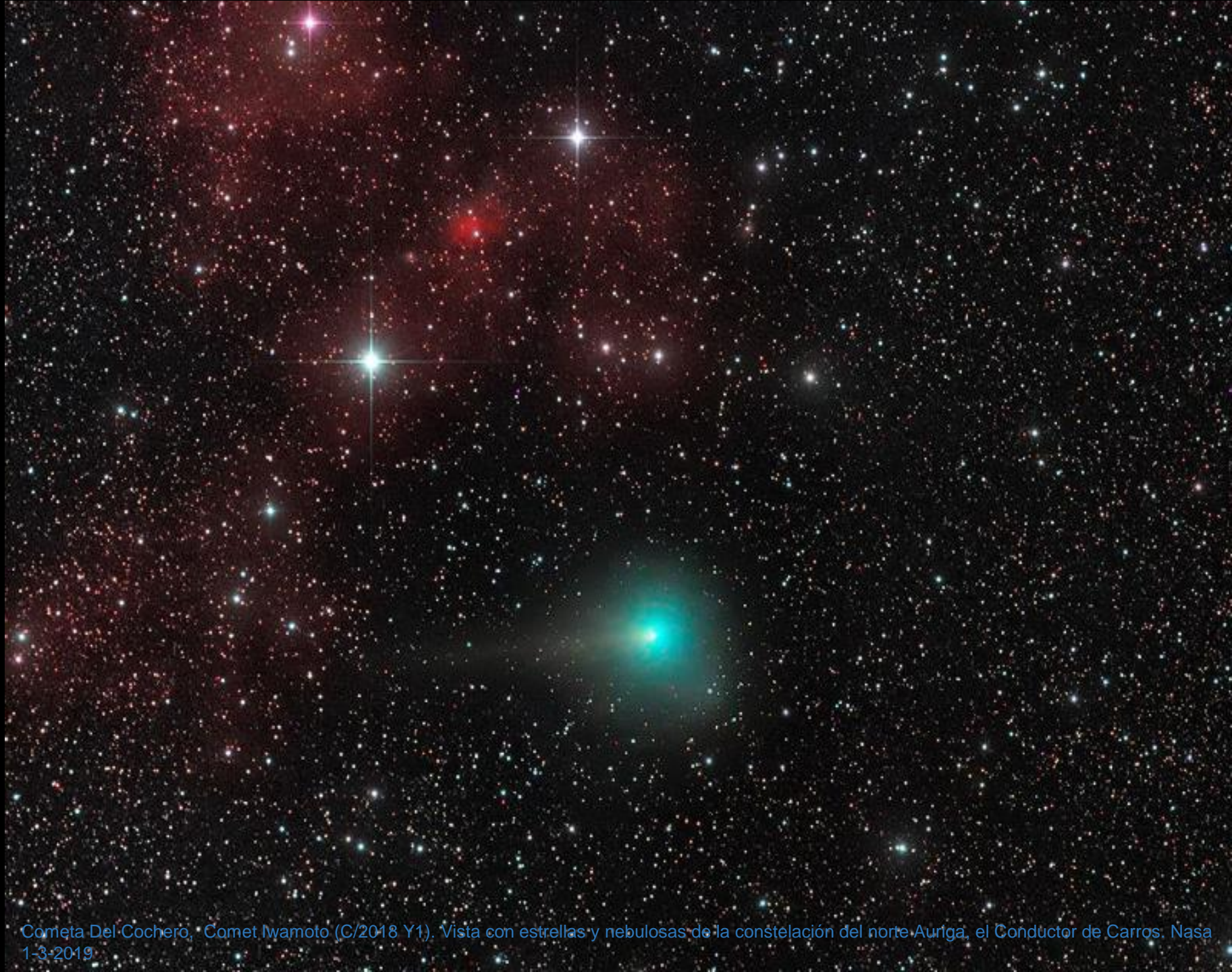
Galaxia NGC 4565 o G.Aguja. Nasa 22-2-2019

NGC 4565 | C18 Edge HD CT 81 Nikon 20 (50000) | © Christoph Matzner 2019



Las estrellas en la Galaxia Triángulo. Nasa 23-2-2019



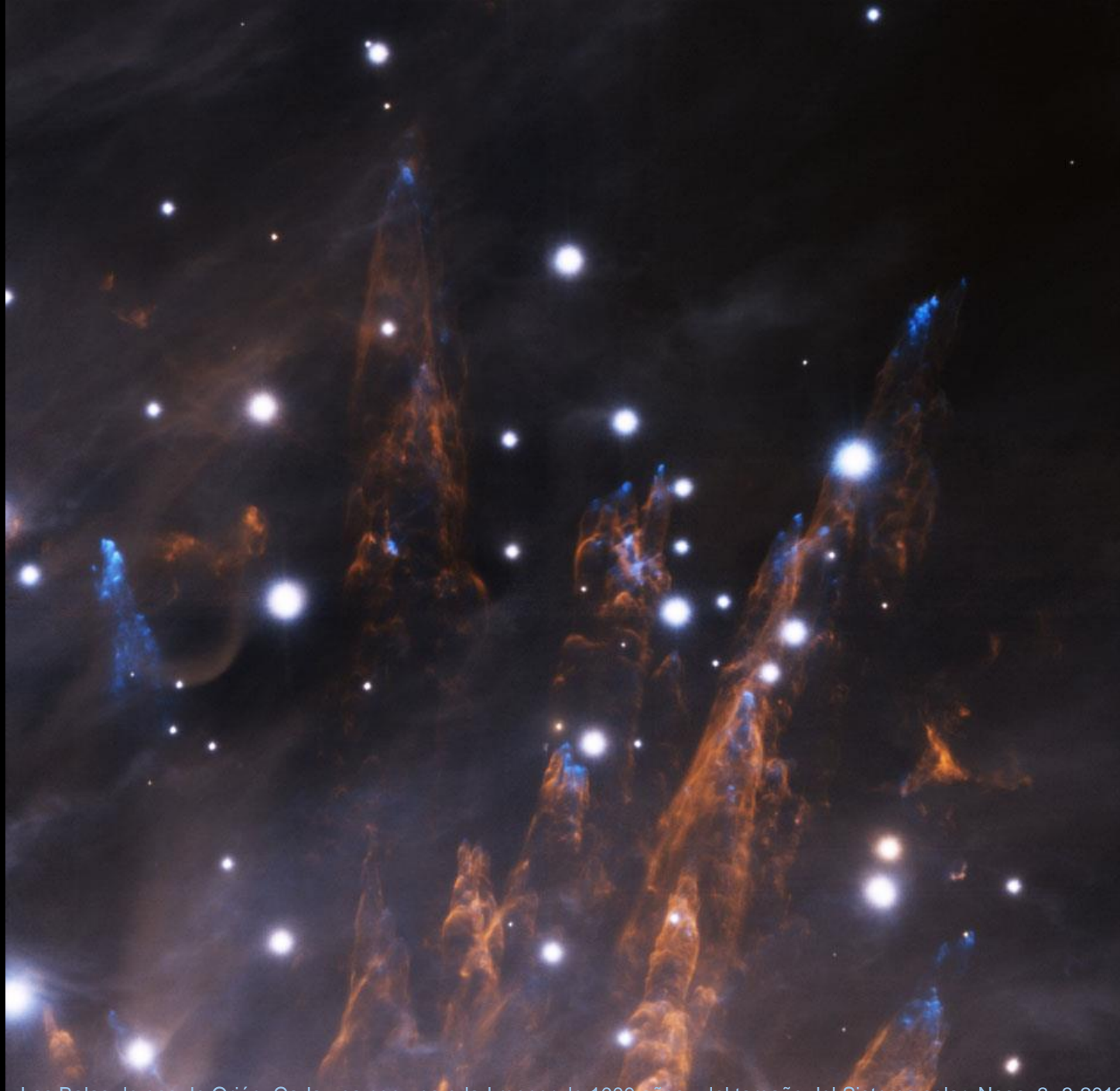


Cometa Del Cochero, Comet Iwamoto (C/2018 Y1). Vista con estrellas y nebulosas de la constelación del norte Auriga, el Conductor de Carros. Nasa 1-3-2019



© Hubble Legacy Archive
Processing: Robert Eder

NGC 6302. Nebulosa Mariposa. Nasa 2-3-2019



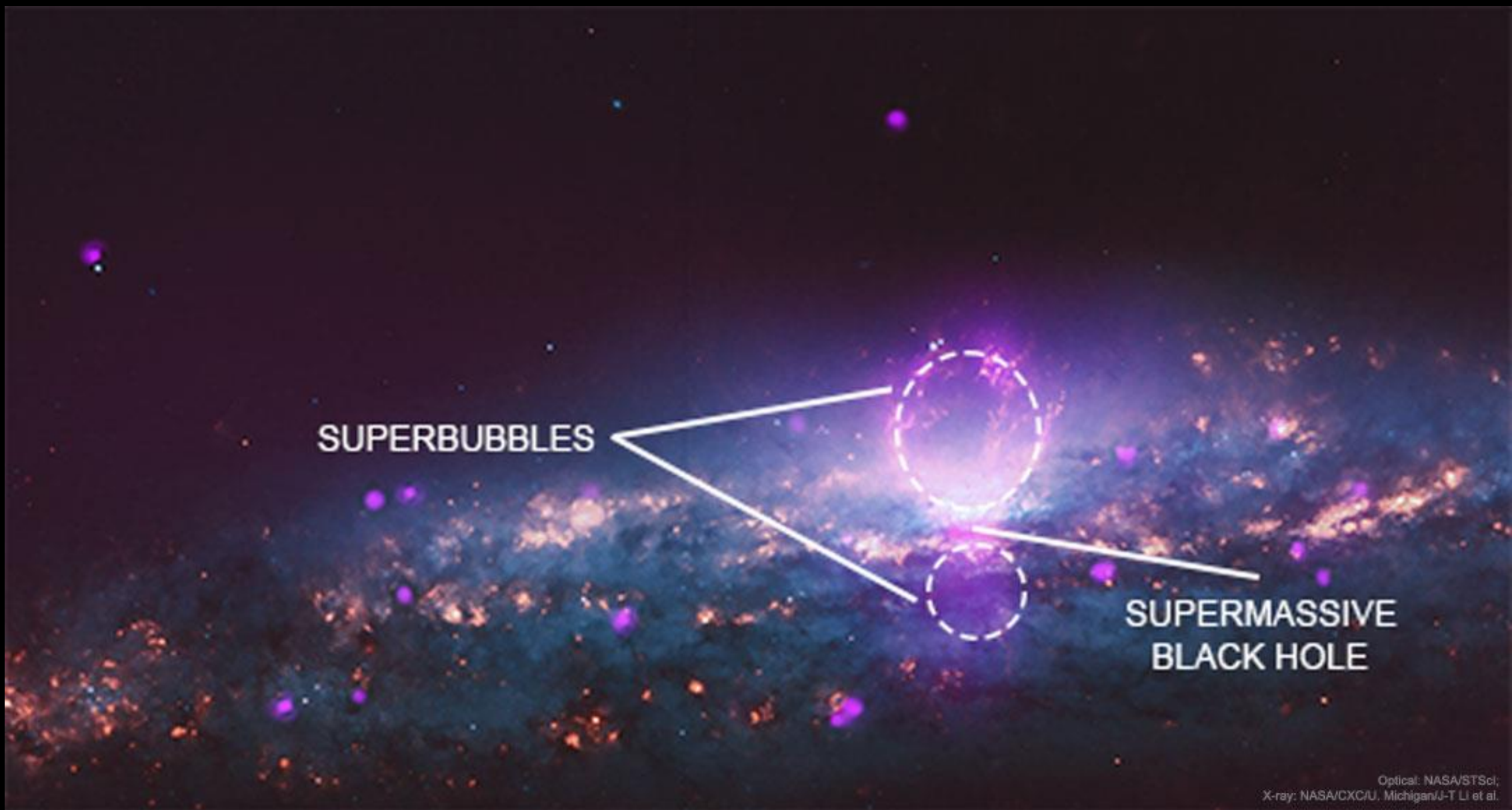
Las Balas de gas de Orión. Cada una con una edad menor de 1000 años, del tamaño del Sistema solar. Nasa. 3 -3-2019.

Gemini Observatory/AURA



Costa de Sicilia.-de abajo arriba: Luna, Venus Júpiter y Antares. Nasa. 4-3-2019.

Dario Giannobile
ASTROPHOTOGRAPHY



Superburbujas de rayos X y Galaxy espiral NGC 3079. Agujeros negros supermasivos.- Nasa. 11-3-2019.



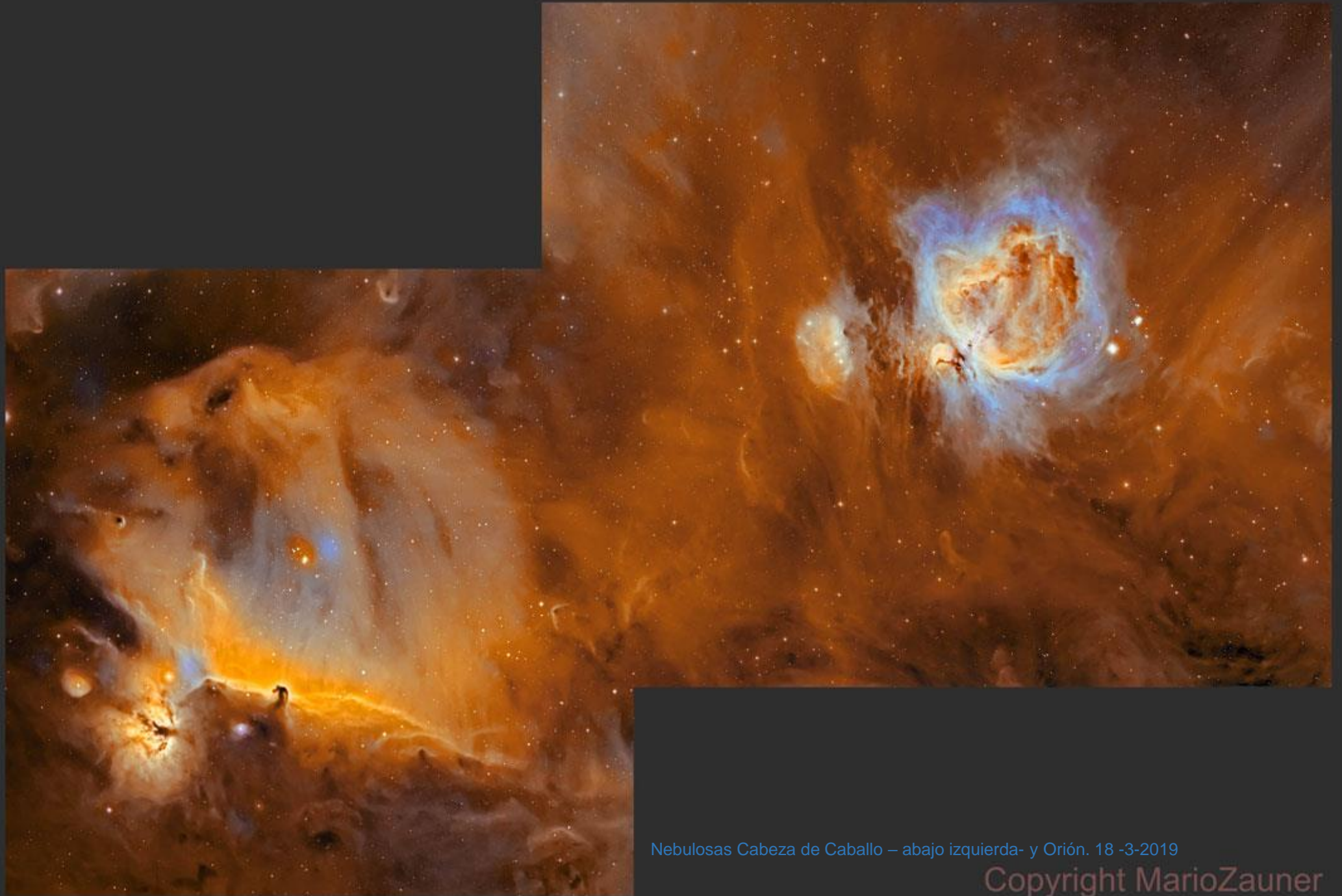
Sharpless 249 Nebulosa Medusa con dos brillantes estrellas Mu y Eta. Nasa. 7-3-2019





Galaxia Cigar. Campo magnético central. Nasa. 11-3-2019.

NASA/SOFIA/E. Lopez-Rodriguez;
NASA/Spitzer/J. Moustakas et al.



Nebulosas Cabeza de Caballo – abajo izquierda- y Orión. 18 -3-2019

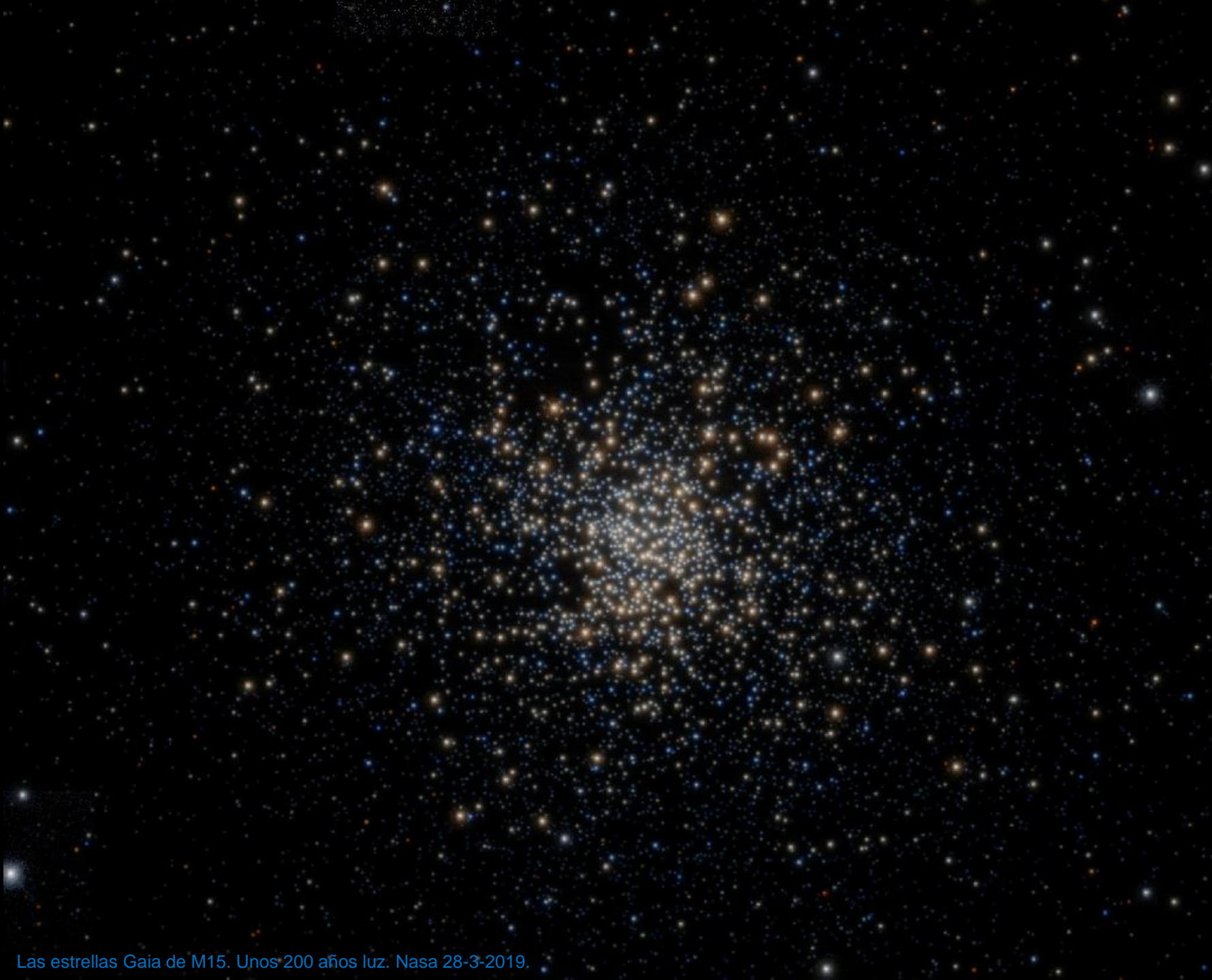
Copyright MarioZauner



Arpm194. Grupo Galaxia –Merging-Fusionando-Nasa 25-3-2019.

Credit: NASA, ESA, Hubble;
Processing: Judy Schmidt





Las estrellas Gaia de M15. Unos 200 años luz. Nasa 28-3-2019.



Rogelio Bernal Andreo
www.DeepSkyColors.com

Data: NASA, ESA, Hubble

La Galaxia Sombrero, M104, en el cluster de la Galaxia Virgo. Nasa 29-3-2019.





Nebulosa Roseta—NGC 2237-en Monoceros, con un núcleo central de estrellas. Nasa 12-4-2019.

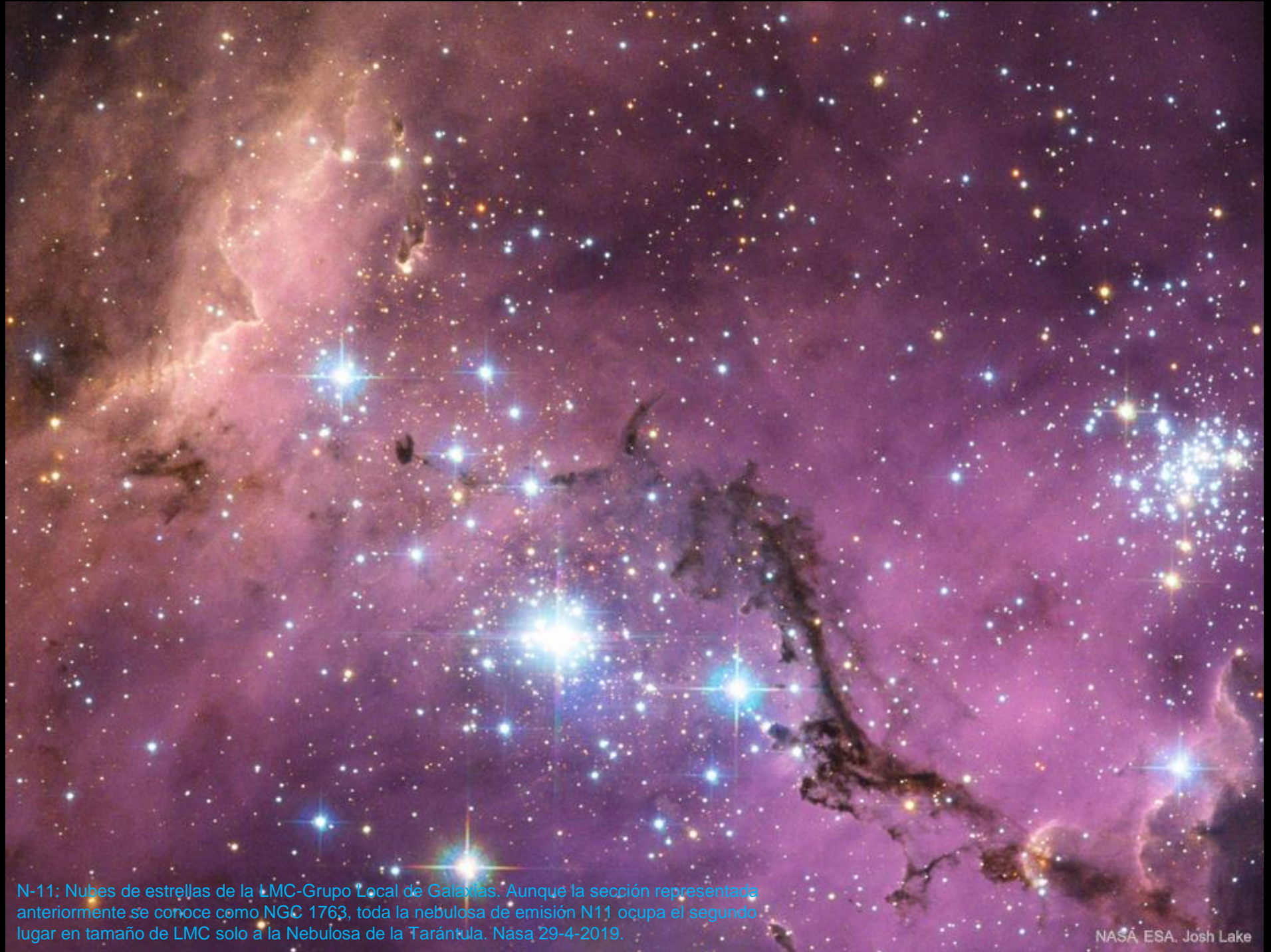


En las proximidades de la Nebulosa Cono. La brillante estrella a la der. Es S Mon, parte de un joven cluster de estrellas, el llamado NGC 2264. Nasa 16-4-2019.

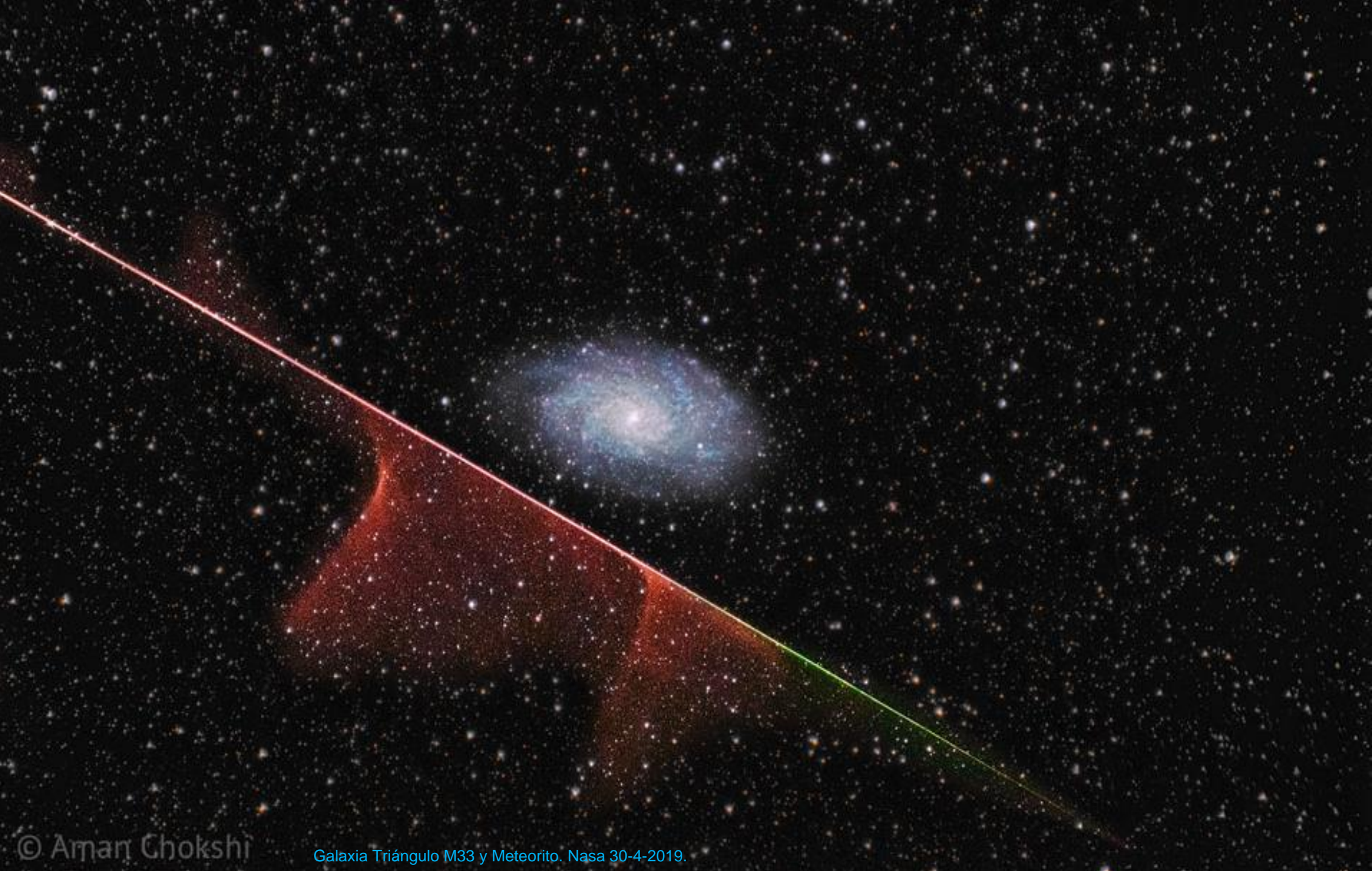


Nebulosa Lagoon- M8. 25-4-2019.

Data Sources: MAST - Pan-STARRS Archive / E. Coles / M. Pugh



N-11: Nubes de estrellas de la LMC-Grupo Local de Galaxias. Aunque la sección representada anteriormente se conoce como NGC 1763, toda la nebulosa de emisión N11 ocupa el segundo lugar en tamaño de LMC solo a la Nebulosa de la Tarántula. Nasa 29-4-2019.





Nebulosa Ojo de Gato, en luz normal y Rayos X.. Nasa 1-5-2019.

NASA, Hubble, Chandra
Processing ©: Rudy Pohl



Nubes- rodeando estrellas jóvenes- en la Larga Nube de Magallanes. Nasa 3-5-2019



Júpiter, con su cinturón con la nube oval blanca y la Gran Mancha Roja. Nasa 8-5-2019

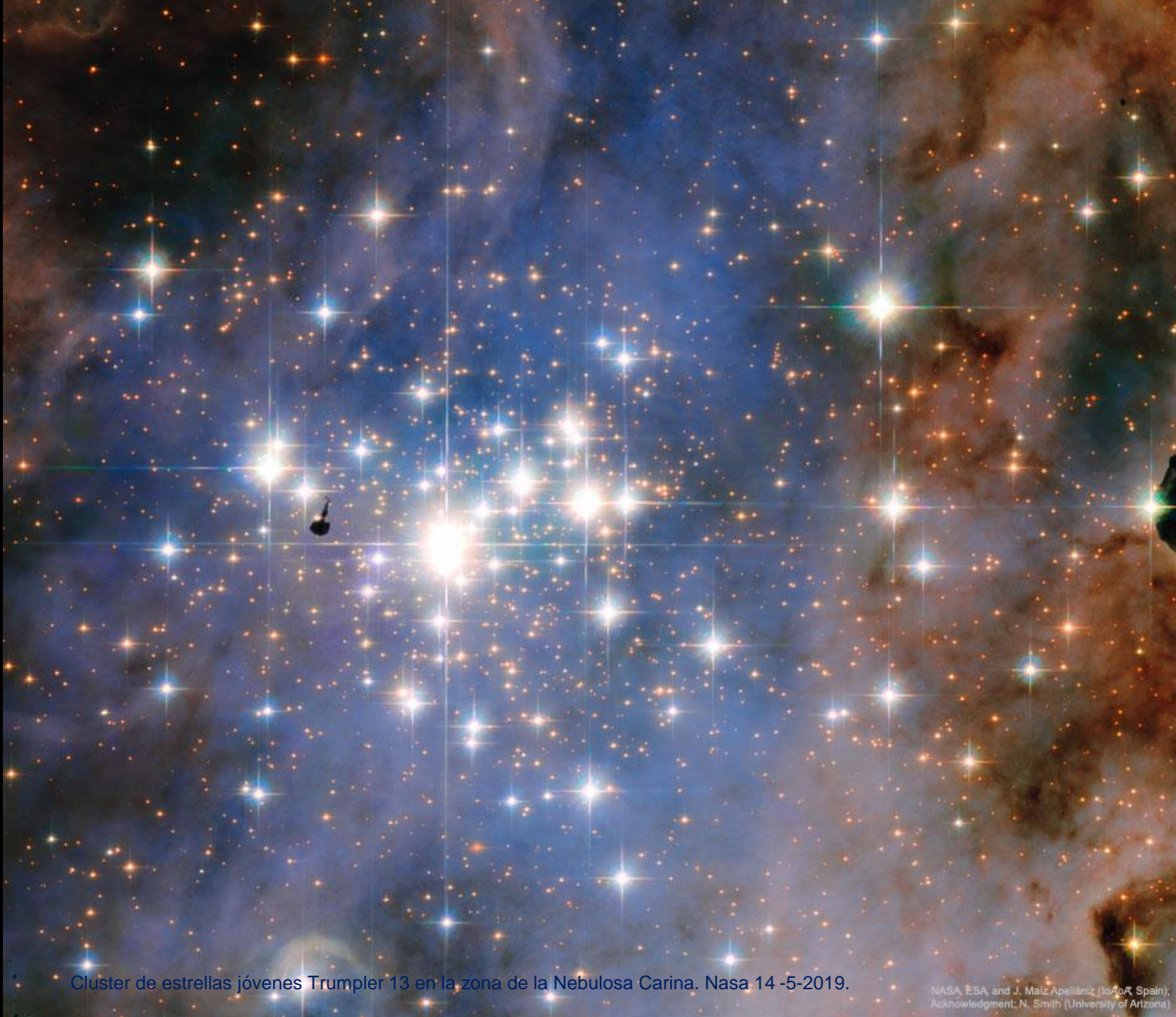
NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS
Processing: Kevin M. Gill



Nebulosa Cluster Messier 5, entre
Libra y Serpiente. Nasa 9-5-2019.



Rho Ophiuchi sistema estelar binario, en la nebulosa de reflexión azul justo a la izquierda del centro de la imagen. Y una nebulosa de emisión-en rojo. Cerca de la parte inferior izquierda del sistema de nubes moleculares Rho Ophiuchi está la estrella amarilla Antares. A la der. de Antares el Cluster Globular de estrellas M4. Nasa 13-5-2019.



Cluster de estrellas jóvenes Trumpler 13 en la zona de la Nebulosa Carina. Nasa 14 -5-2019.

NASA, ESA, and J. Maiz Apellániz (Ikerlik, Spain);
Acknowledgment: N. Smith (University of Arizona)



Campo profundo. Nebulosa de Sagitario. M8 a la izq. del centro- es llamada Nebulosa Lagoon. M20 arriba a la izq- es la Trífide. La tercera-NGC 6559- a la der. de M8. Las 3 son guarderías estelares. Nasa 21-5-2019.

Primordial contacto binario – o última Thule- 2014 MU69. El objeto más rojo del sistema solar, por posibles materiales orgánicos en su superficie. En Cinturón de Kuiper. Imagen Girada a la der. Nasa 22-5-2019.



Cerca de NGC 3572. Cerca
de la Nebulosa Carina.
(Imagen rotada a la der.)
Estrellas , polvo y gas. Con
colores por el H,O y S.
Nasa 28-5-2019.

©Andy Campbell



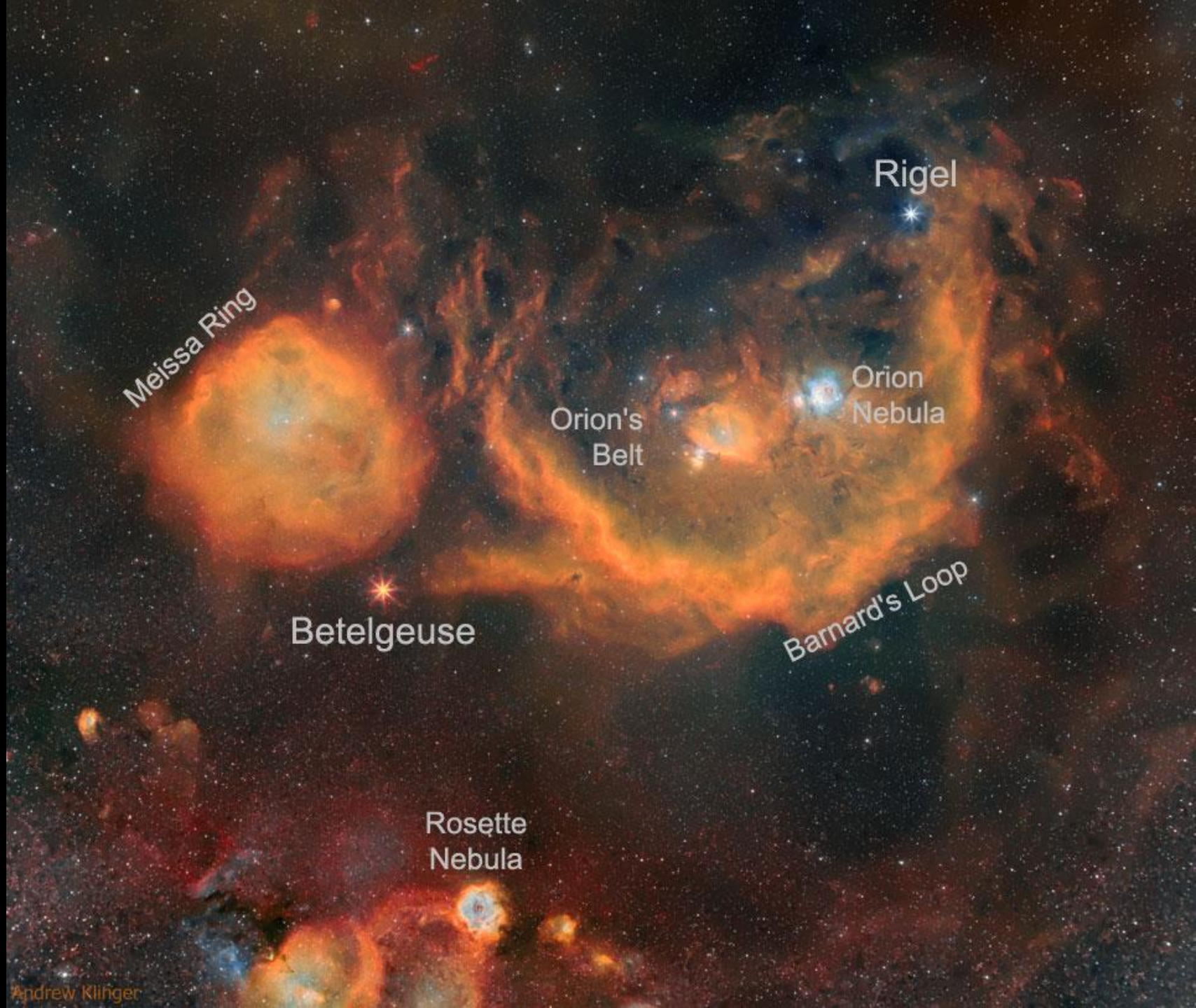


Nebulosa Lince
Oscuros 1251. Hacia
la región de la
llamarada de Cefeo.
Nasa 31-5-2019.

Quinteto de Stephan. NGC 7319, 7318B, 7318A, y 7317- de izq. a der. La galaxia mayormente azulada, la gran NGC 7320 está en la parte inferior izquierda. En la constelación de Pegaso. Nasa 3-6-2019.



Las interestelares nubes de Orión. El Lazo de Barnard es el arco naranja rojo brillante justo a la derecha del centro de la imagen. La Nebulosa Rosette no es la nebulosa naranja gigante justo a la izquierda del centro de la imagen, es una nebulosa más grande pero menos conocida conocida como el Anillo Meissa. La Nebulosa de la Roseta es visible: es la nebulosa de color naranja brillante, azul y blanca cerca de la parte inferior de la imagen. La estrella naranja brillante a la izquierda del centro del cuadro es Betelgeuse, mientras que la estrella azul brillante en la parte superior derecha es Rigel. Nasa 5-6-2019.





Galaxia Girasol. M 63, cerca de Canes Venatici. Nasa 6-6-2019.



Júpiter: ¿qué es la mancha negra?. Nasa 10-6-2019.

**Star Cluster
& Pillar**

Cave Nebula

Cepheus B

Runaway Star

Young Nebula

Nebulosa Cueva –
Sh2-155- en
infrarrojos. Nasa 11-
6-2019.



Auroras
boreales en
Noruega e
Islandia- 23-
10-2016/ 18-
2-2019.

A partir
de aquí
Enero
del 2018



Vuelo de un satélite artificial -13-11-2018- Separación año 2018



Rayos -X desde cluster de la Galaxia de Perseo. Nasa 2-1-2018.

X-ray: NASA/CXO/Oxford University/J. Conlon et al.
Radio: NRAO/AUI/NSF/Univ. of Montreal/Gondron-Marsolaïs et al.
Optical: NASA/ESA/ESA/A. Fabian et al.; DSS



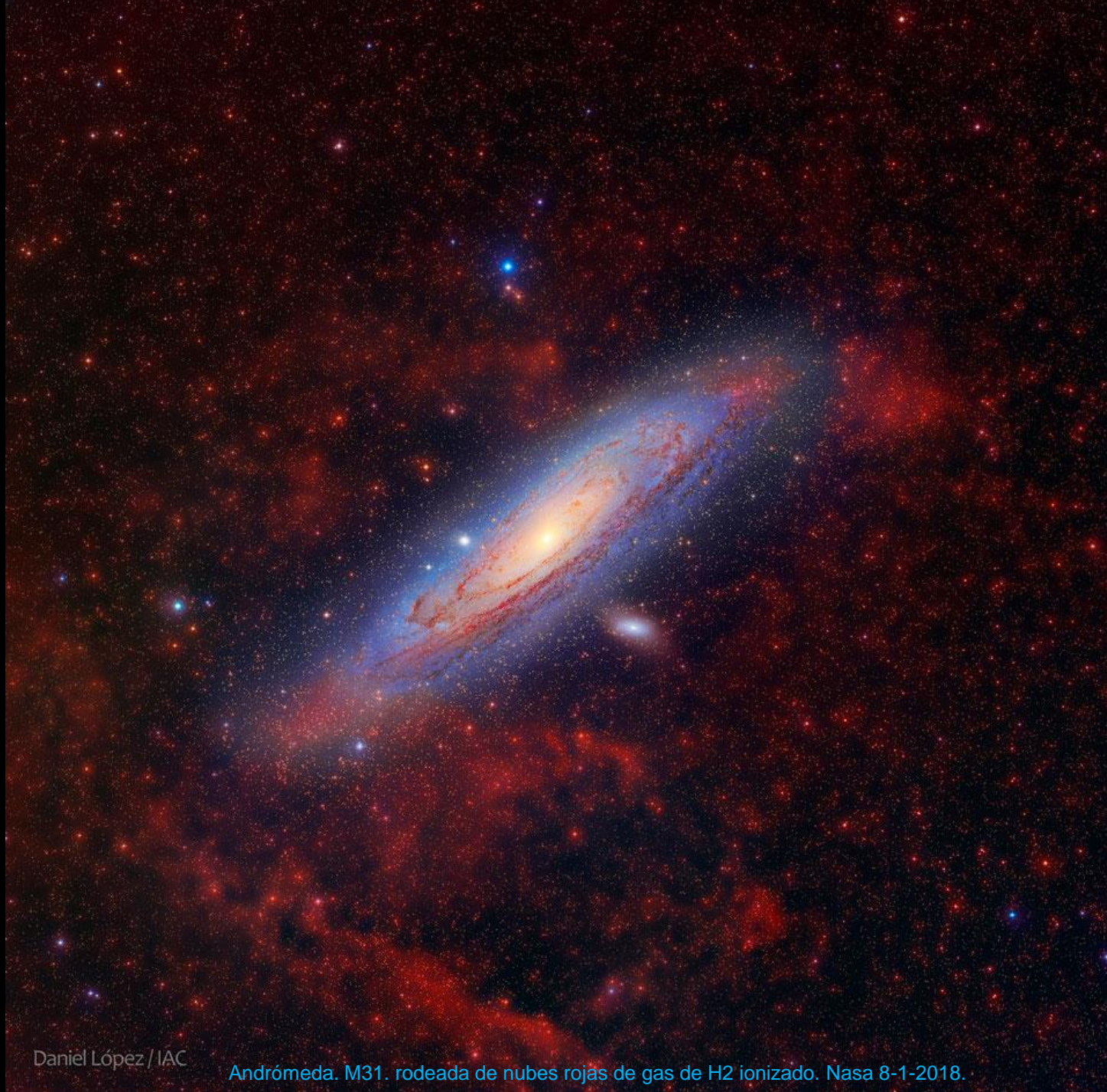
Nebulosa Helix-Hélice-NGC7293. Nasa 3-1-2018.

2011



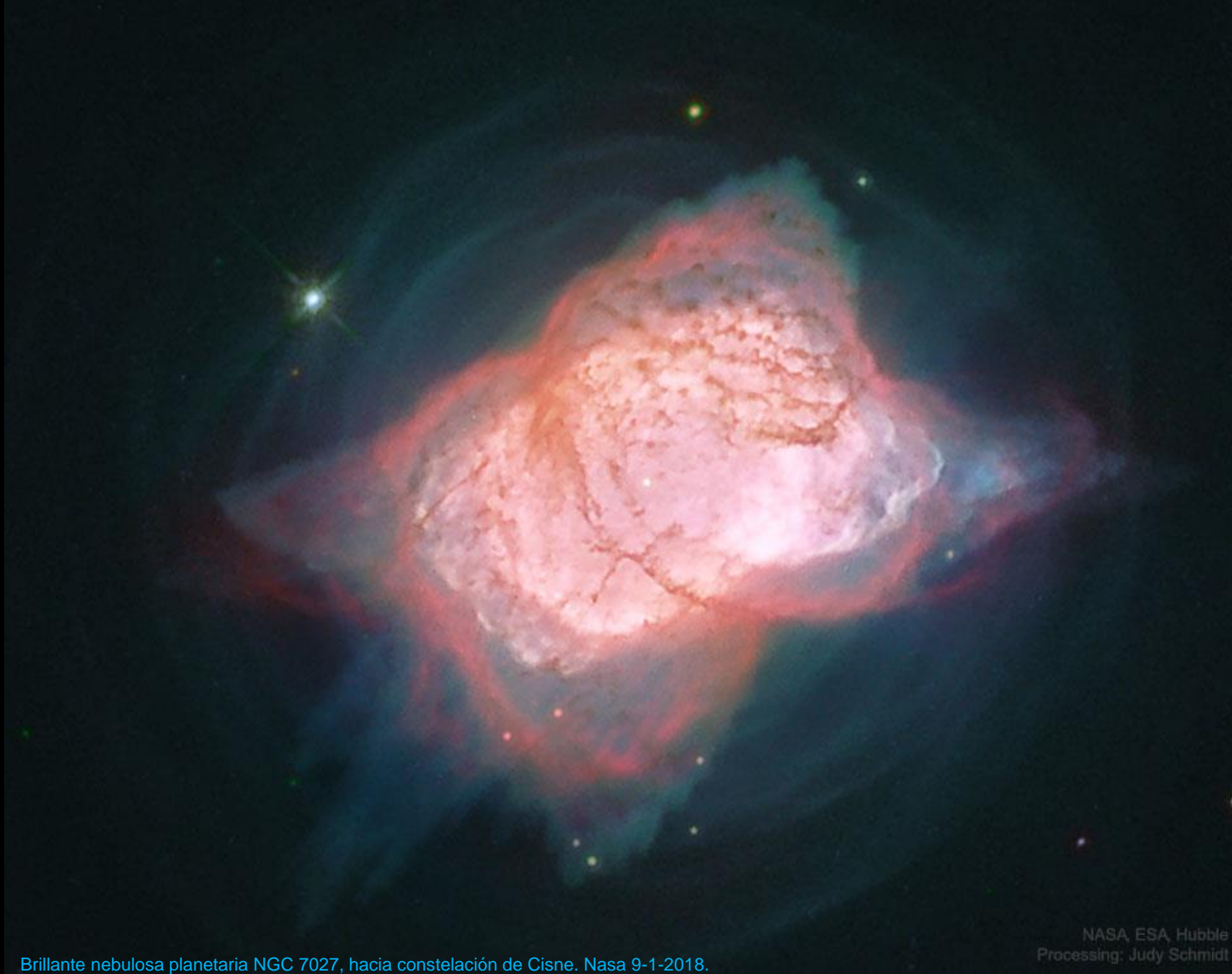
© 2017 Detlef Hartmann

La increíble Nebulosa del Cangrejo – M1-expandiéndose, como restos de una supernova. A 6500 años luz de la constelación de Taurus. Nasa 4-1-2018.



Daniel López / IAC

Andrómeda. M31. rodeada de nubes rojas de gas de H2 ionizado. Nasa 8-1-2018.



Brillante nebulosa planetaria NGC 7027, hacia constelación de Cisne. Nasa 9-1-2018.

NASA, ESA, Hubble
Processing: Judy Schmidt



Fusionando Galaxias. NGC 2623 o ARP243. (luz infrarroja + ultravioleta+rayos X. Nasa 10-1-2018.

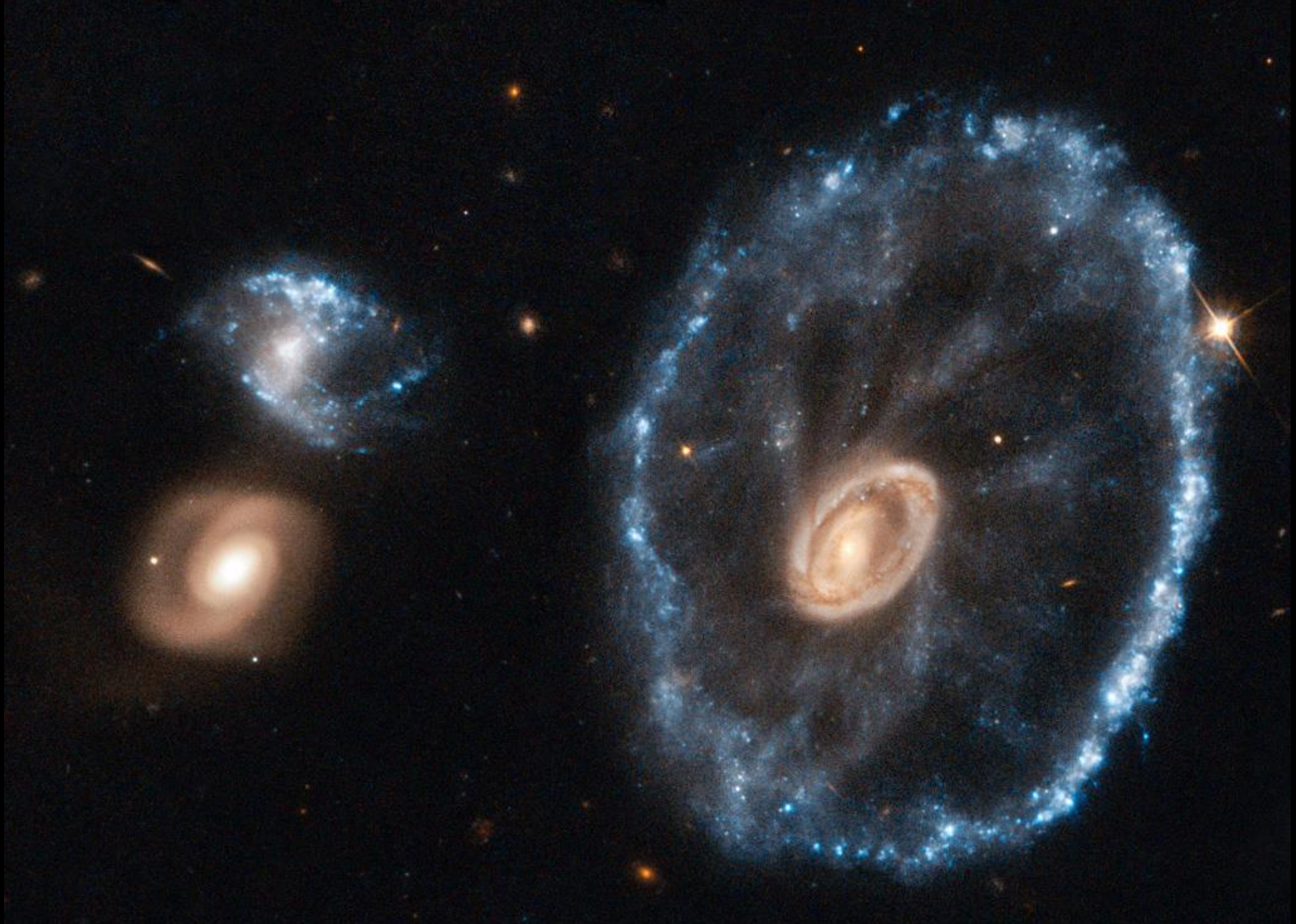




El tronco de un elefante en Cefeo. Atraviesa la nebulosa de emisión y el cúmulo de estrellas jóvenes complejo IC1396. Nasa 16-1-2018.



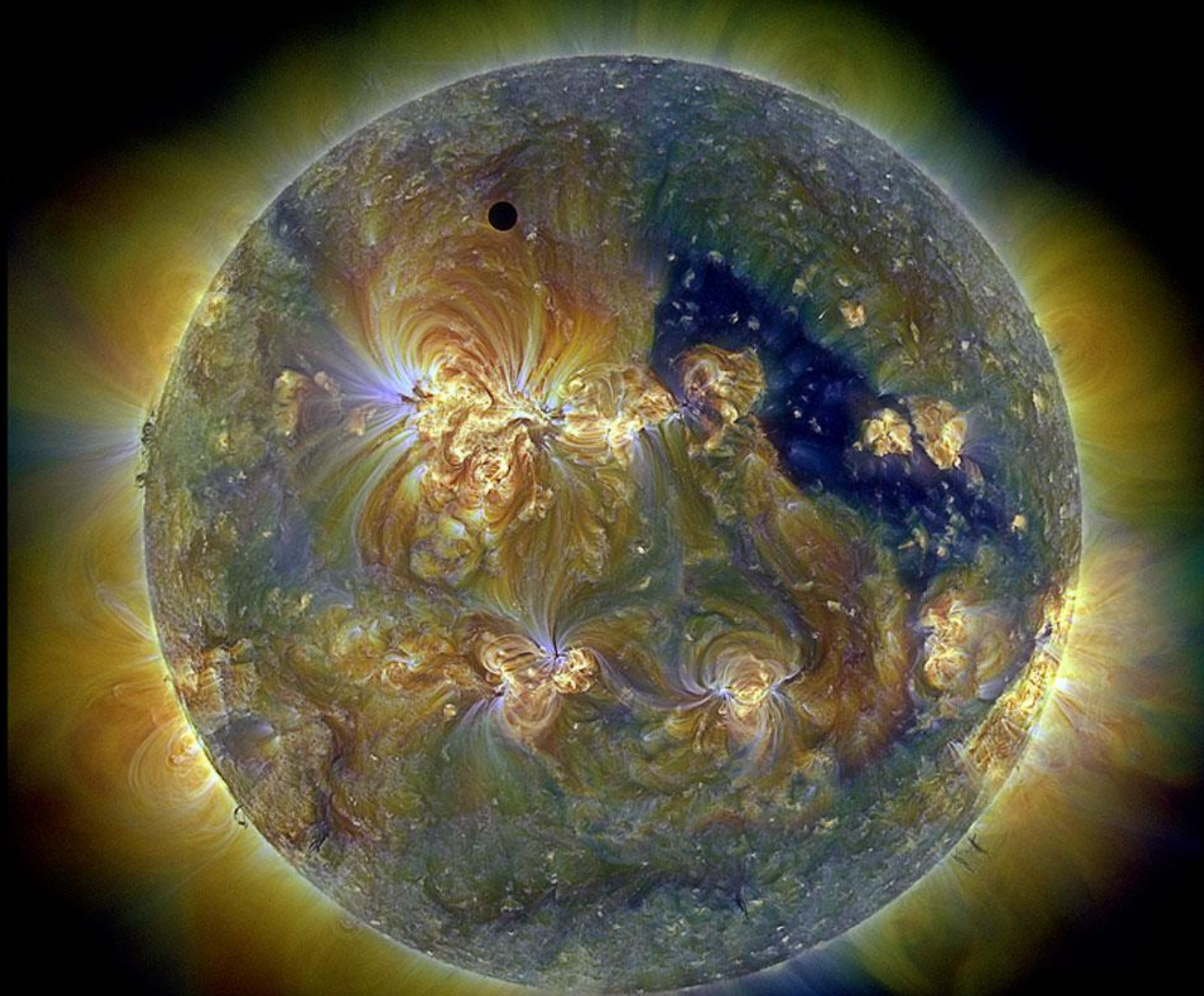
Los renacuajos de IC 410. La propia nebulosa rodea
el clúster galáctico NGC 1810, Nasa 24-1-2018



Galaxia Cartwheel por choque de dos galaxias. En la Constelación de Escultor.
El anillo es de unos 150.000 años luz de diámetro. Nasa 25-1-2018.



A la izq. Nebulosa de emisión IC417. A la derecha la Nebulosa NGC1931 tanto de emisión como de reflexión, y de más o menos unos 10 años luz. Nasa 29-1-2018.



Venus y el sol tríplicamente ultravioleta. 4-2-2018.

NASA/SDO & the AIA, EVE, and HMI teams
Digital Composition: Peter L. Dove



Nebulosa Burbuja NGC 7635. Está siendo expulsada por el viento estelar de la estrella masiva BD+60-25-22, en azul a la derecha. Nasa 5-2-2018.

Göran Nilsson &
The Liverpool Telescope



Galaxia NGC 474. Nasa 6-2-2018.



En el corazón de la Nebulosa Corazón. IC1805. Nasa 14-2-2018.

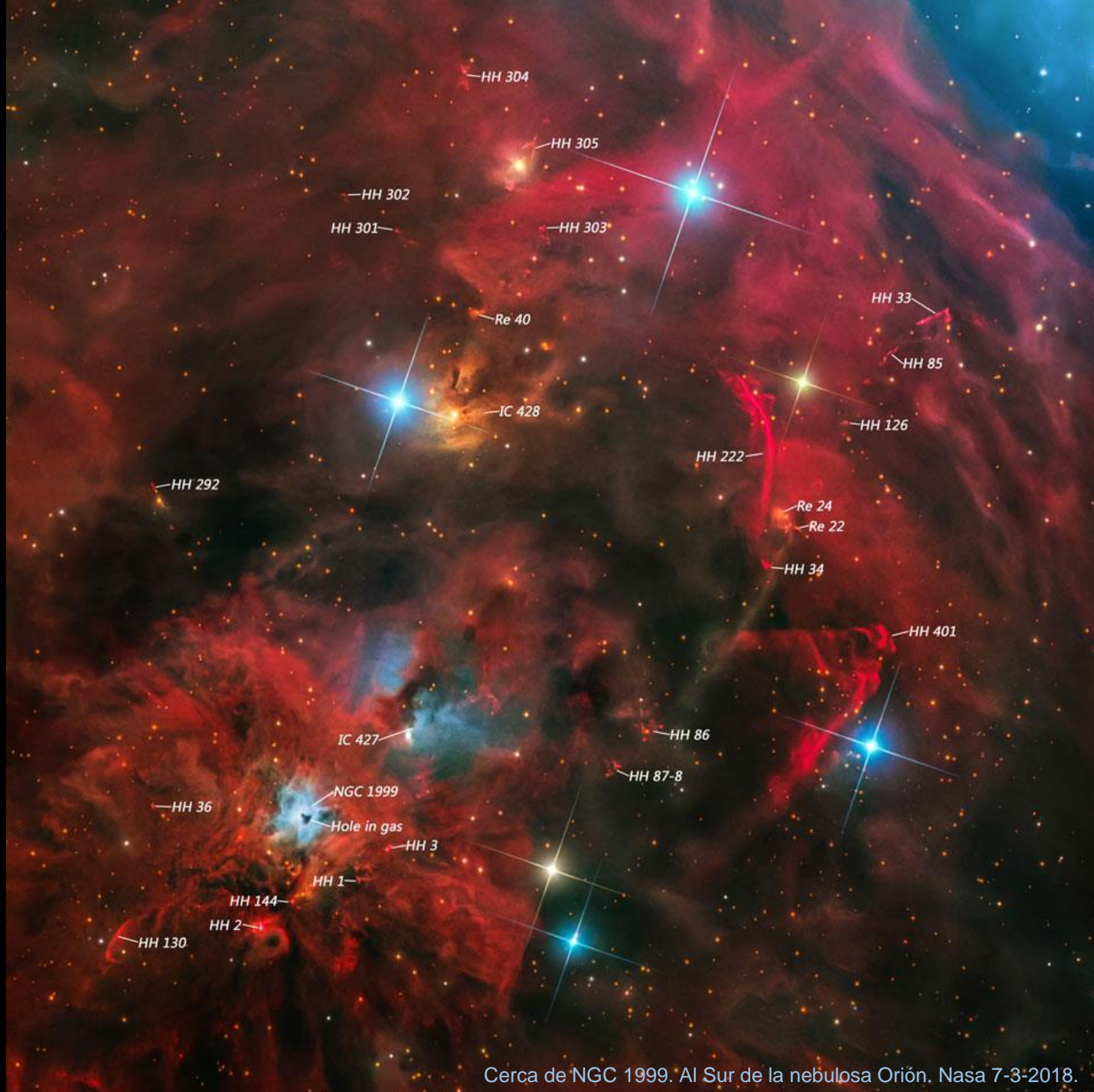
© Alan Erickson



Estrella variable L1 Orionis interactuando con la nebulosa Orión. Nasa 18-2-2018.



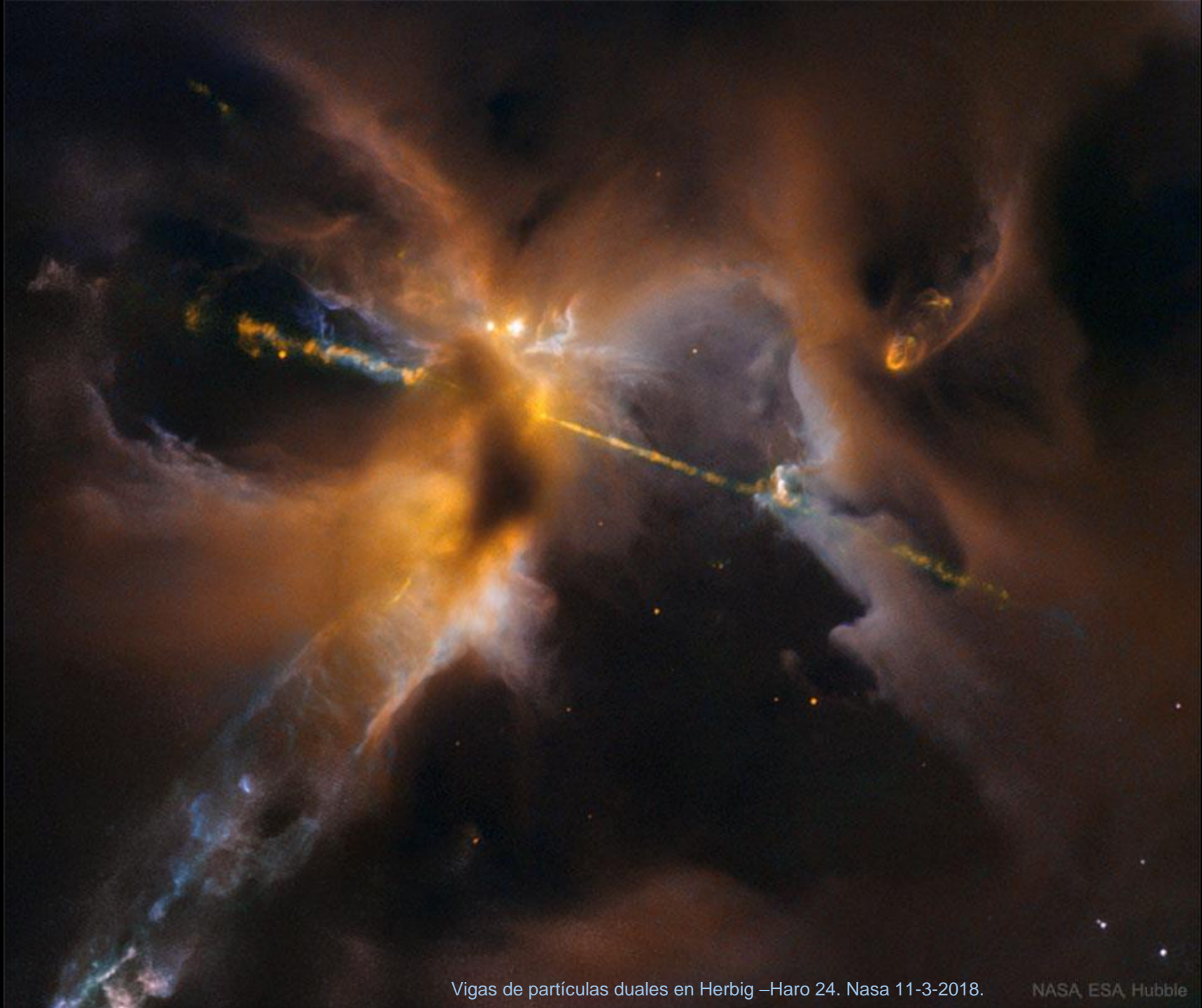
Nebulosas AE Auriga, estrella, y Estrella Flameante IC405. Nasa 25-2-2018. ver aparte 19-2-2018



Cerca de NGC 1999. Al Sur de la nebulosa Orión. Nasa 7-3-2018.



Cabeza de Caballo, en casi infrarrojo. Nasa 9-3-2018.



Vigas de partículas duales en Herbig –Haro 24. Nasa 11-3-2018.

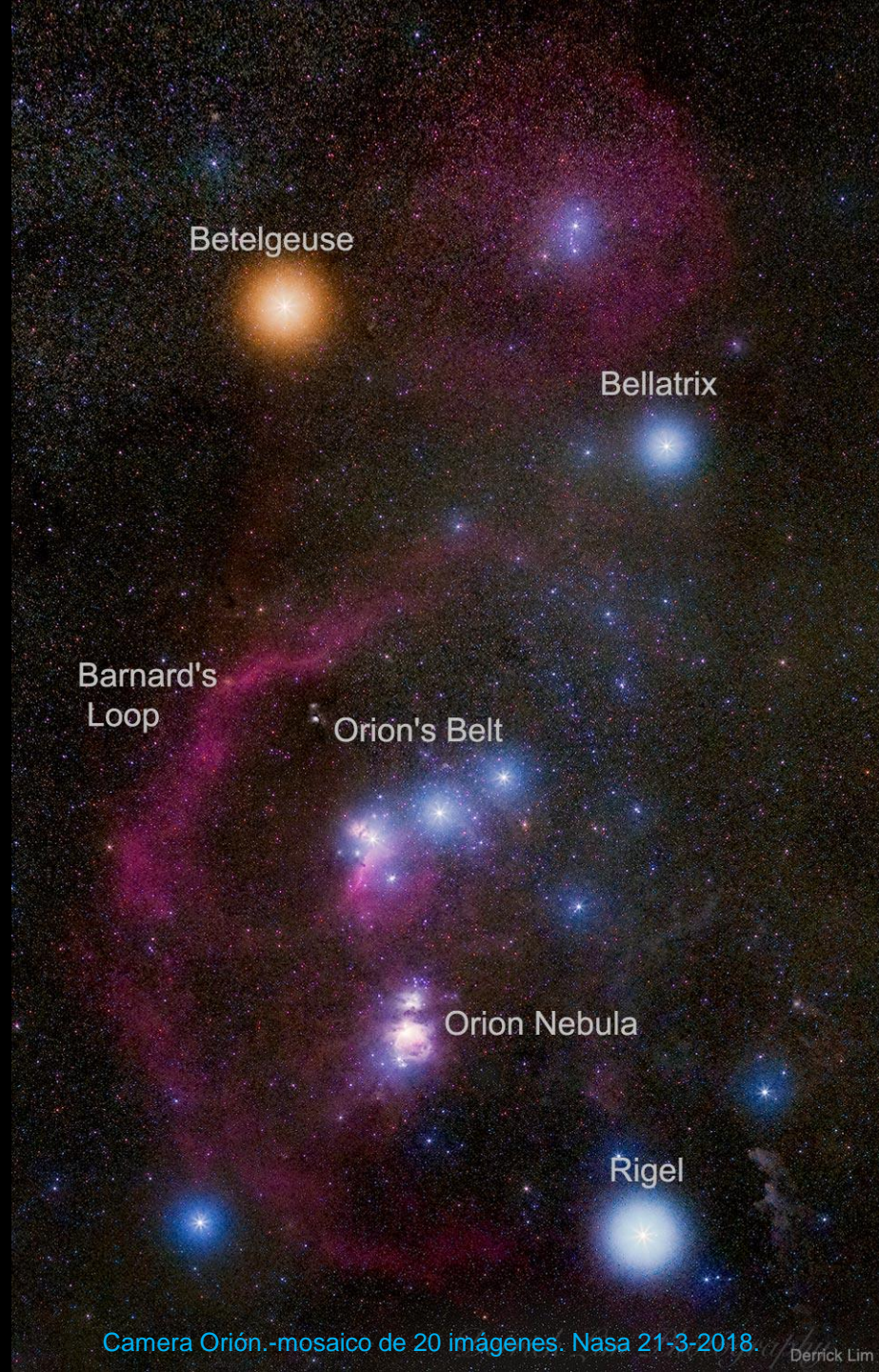
NASA, ESA, Hubble



Nebulosas La Gaviota- centro superior- y el Pato- parte inferior derecha. La Gaviota está formada por 2 nebulosas de emisión, la más brillante, la NGC 2327 forma la cabeza con el IC 2177 más difusa, como las alas y el cuerpo. Nasa 16-3-2018.



Nebulosa Cangrejo. M1. – falso color. Rayos X en azul-blanco; Óptico el púrpura; infrarrojo el rosa. Resto de supernova. El pulsar Cangrejo, una estrella de neutrones cerca del centro. Nasa 17-3-2018.



Camera Orión.-mosaico de 20 imágenes. Nasa 21-3-2018.  Derrick Lim

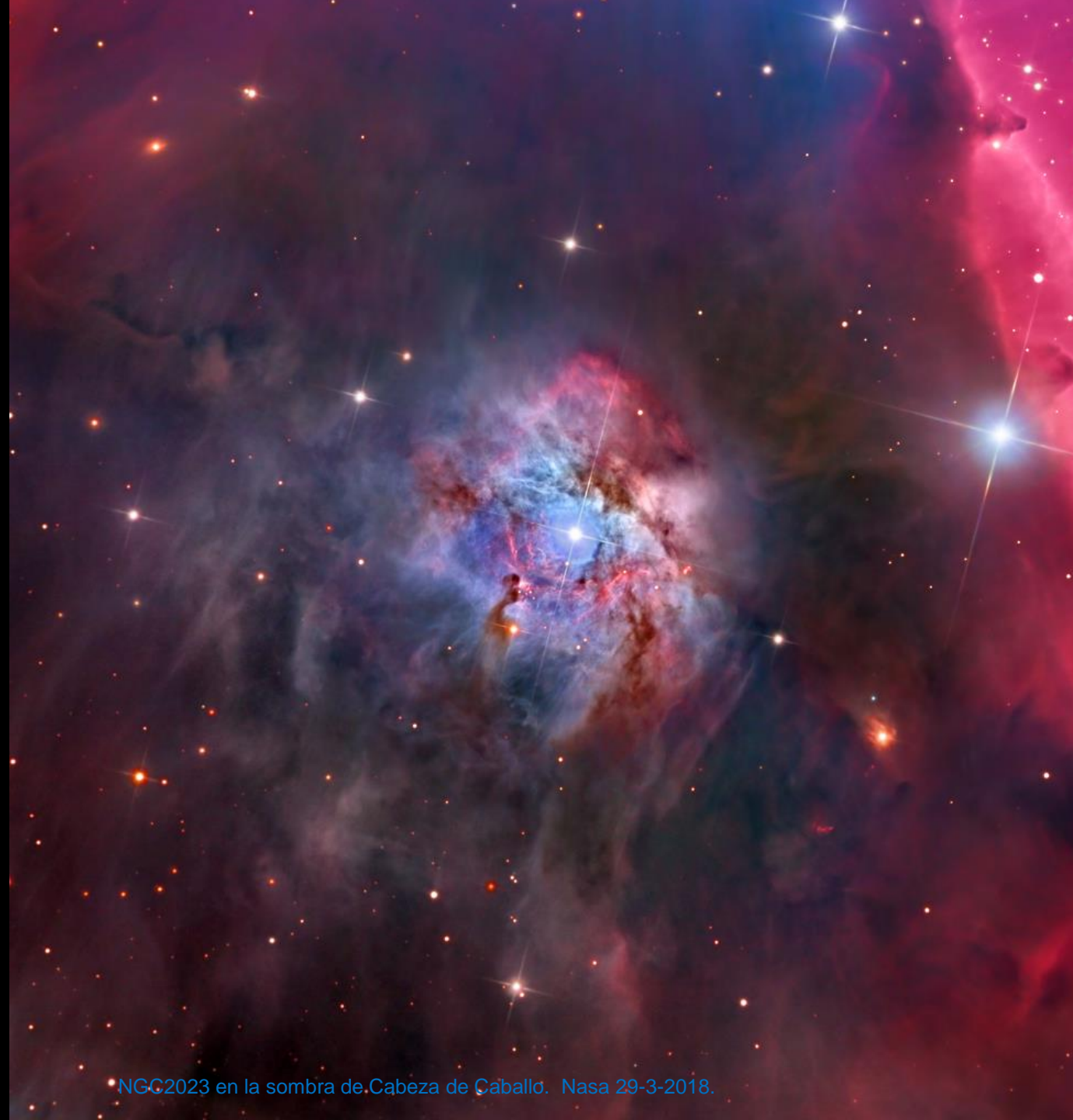


Galaxia NGC 602. Nasa 24-3-2018.

X-ray: NASA/CXC/Univ. Potsdam/L. Oskinova et al;
Optical: NASA/STScI; Infrared: NASA/JPL-Caltech



NGC 1333 – lo azul-en Perseo y nube molecular formadora de
estrellas- objetos Herbig -Haro. Nasa 27-3-2018 y en 6-3-2014.



NGC2023 en la sombra de Cabeza de Caballo. Nasa 29-3-2018.



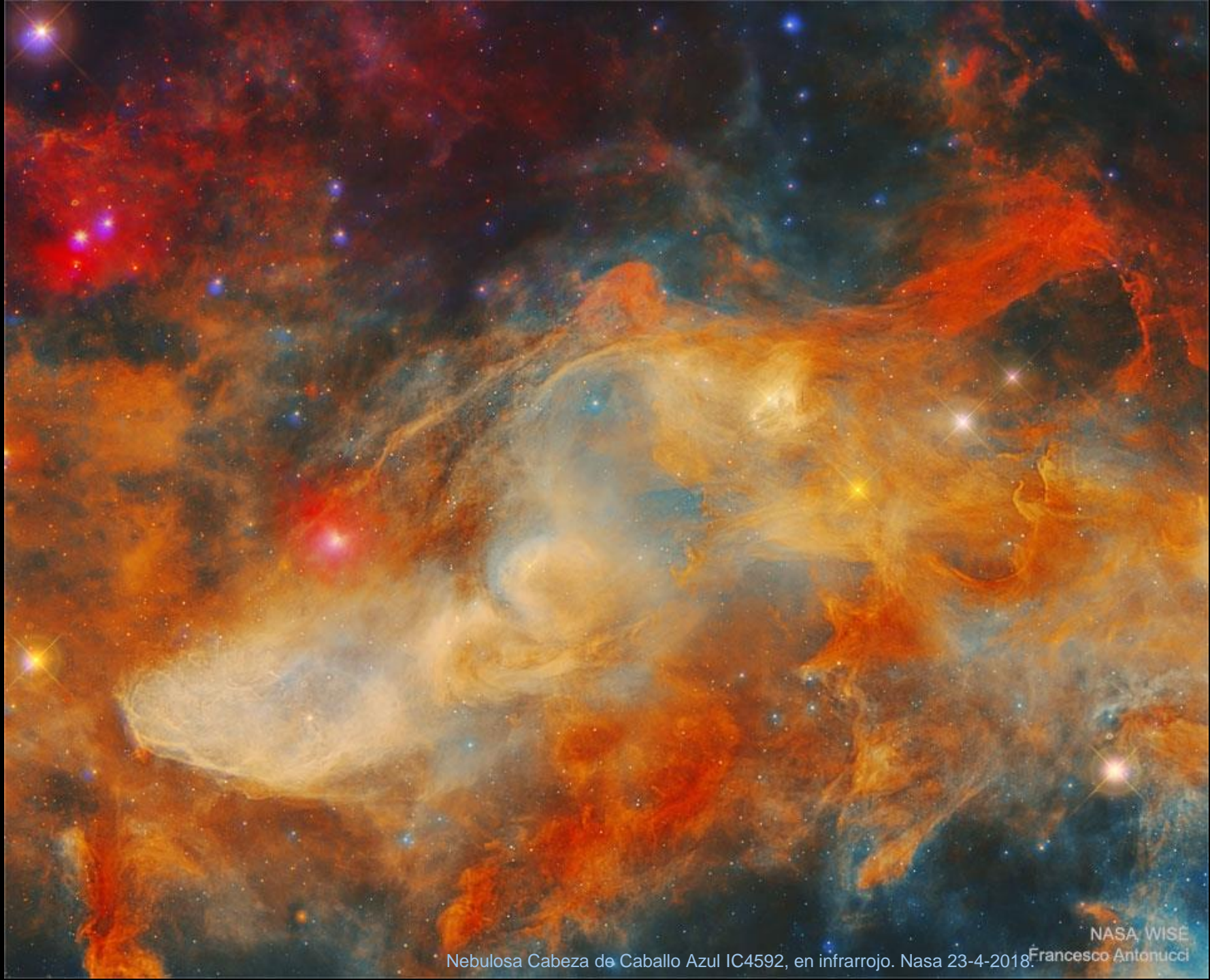
NGC289. Mayor que nuestra Vía Láctea. Nasa 5-4-2018.



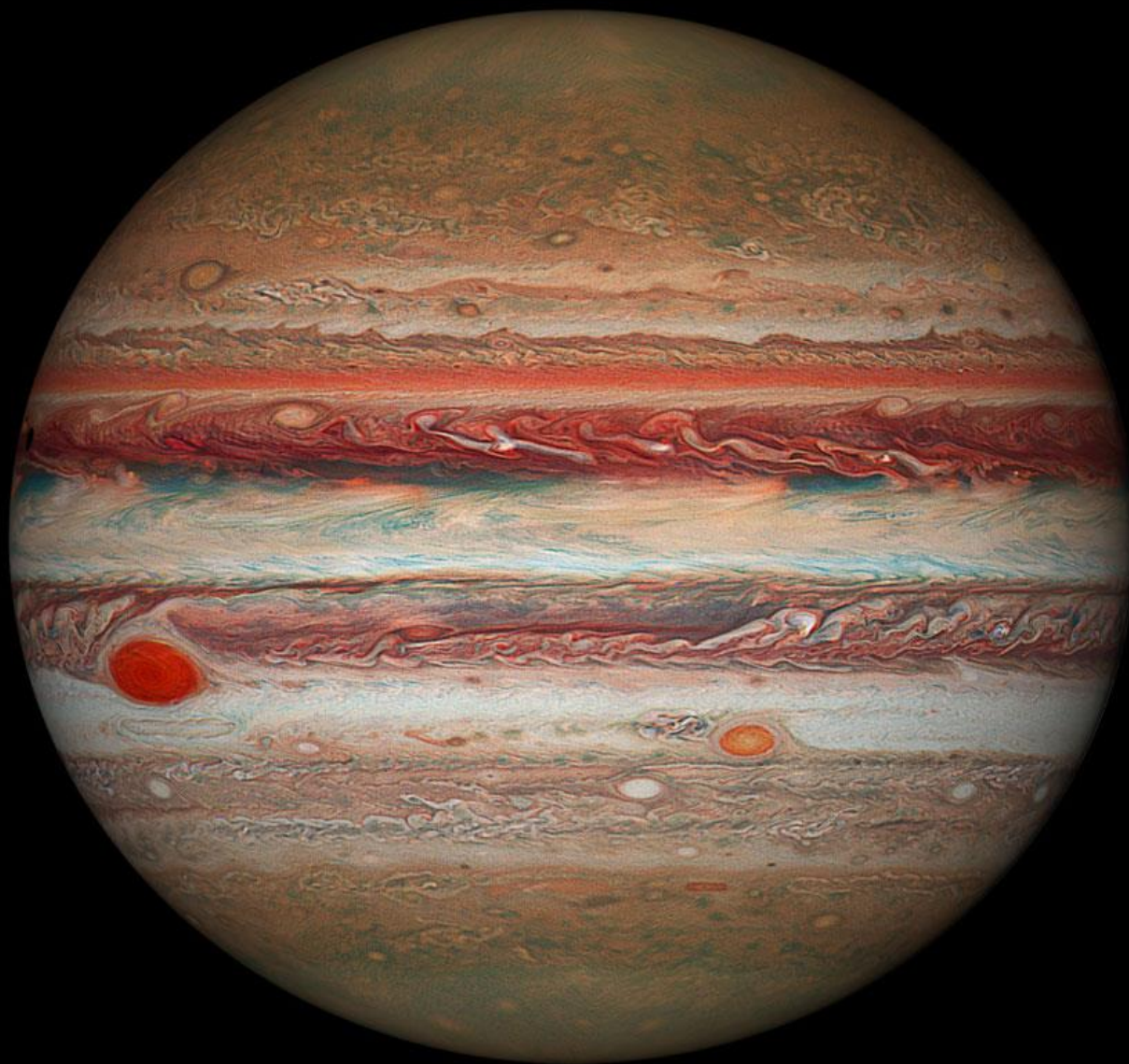




Nebulosa Burbuja. NGC7635. Nasa 19-4-2018.

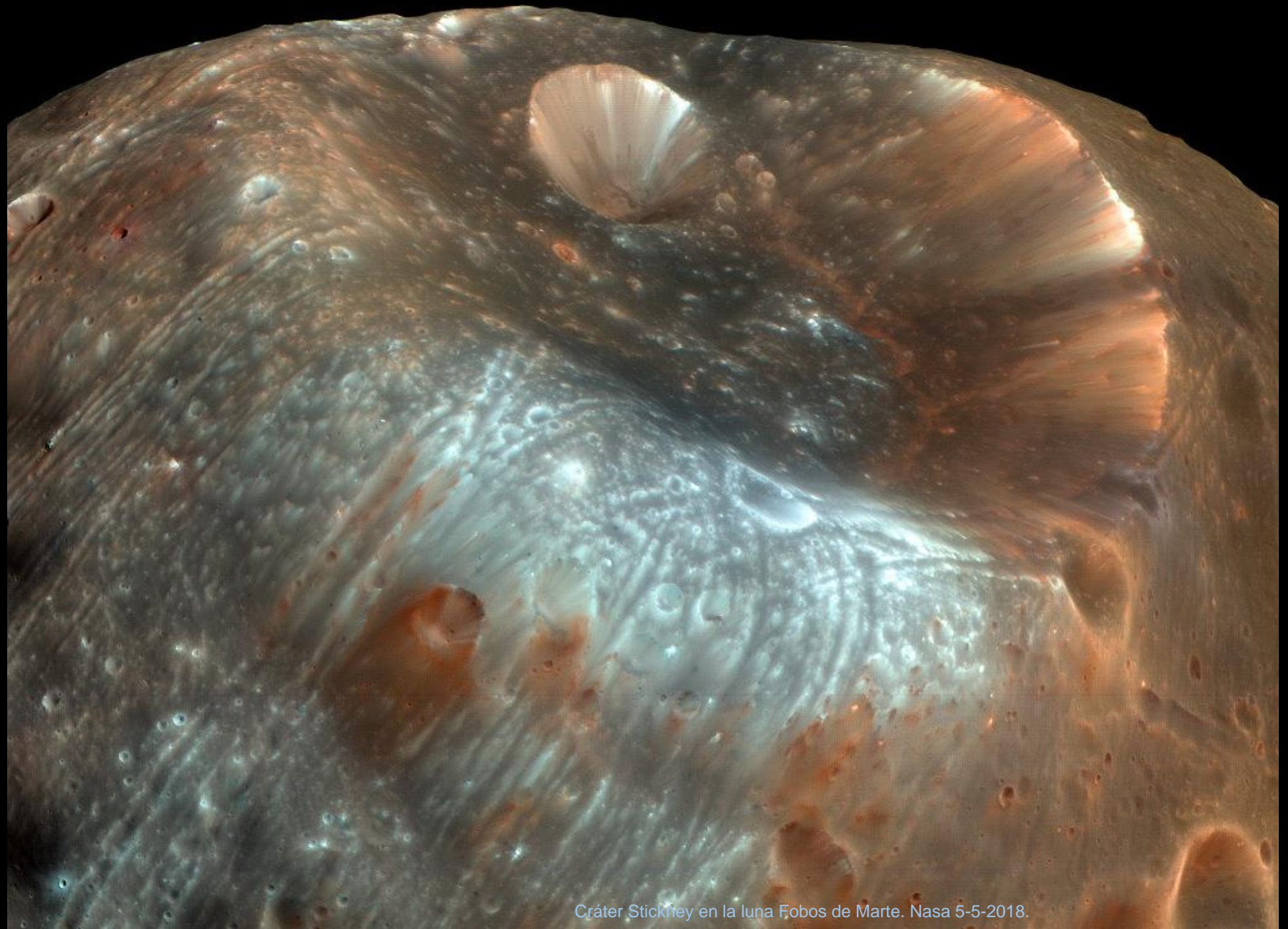


NASA WISE
Nebulosa Cabeza de Caballo Azul IC4592, en infrarrojo. Nasa 23-4-2018. Francesco Antonucci

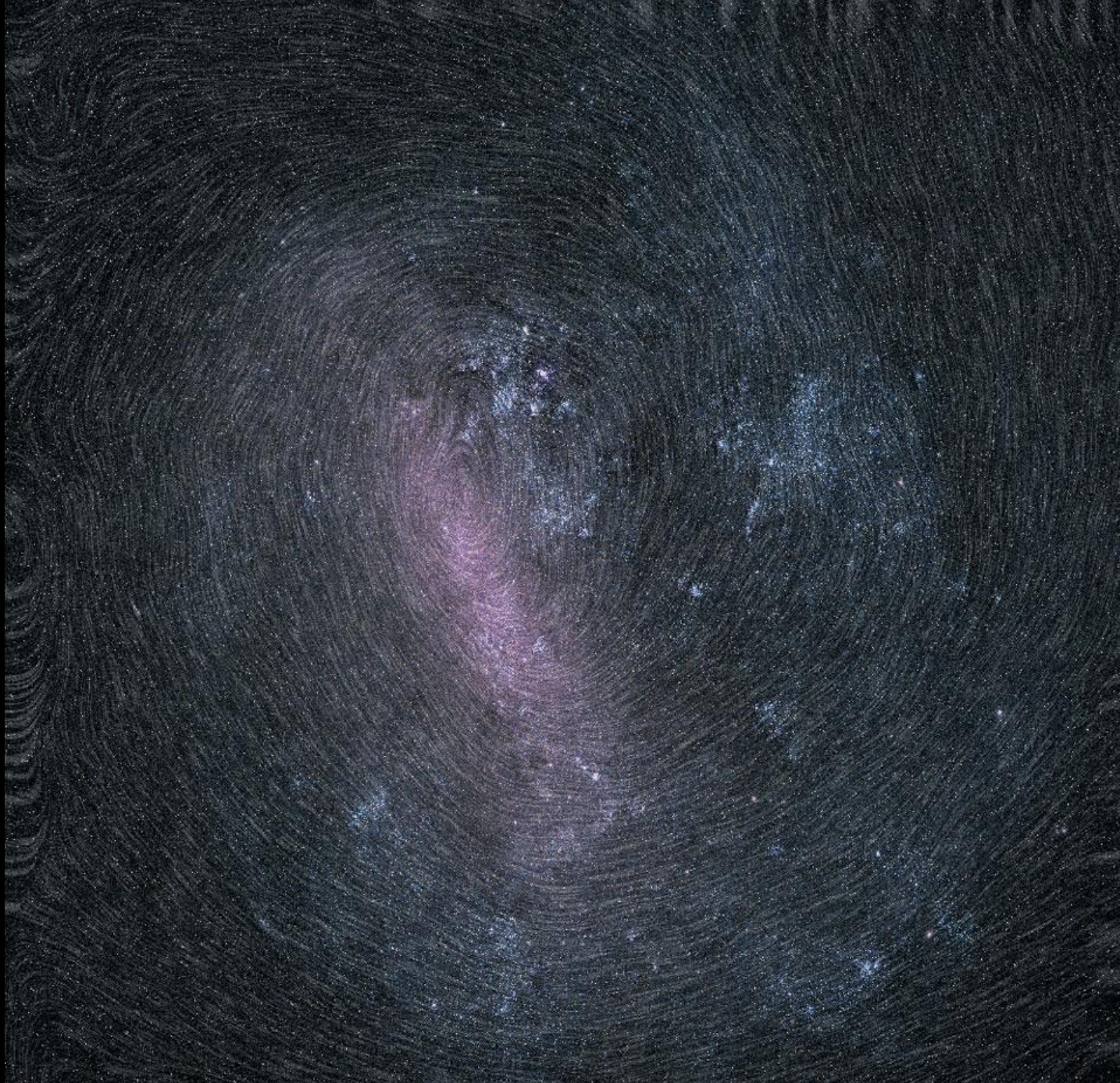


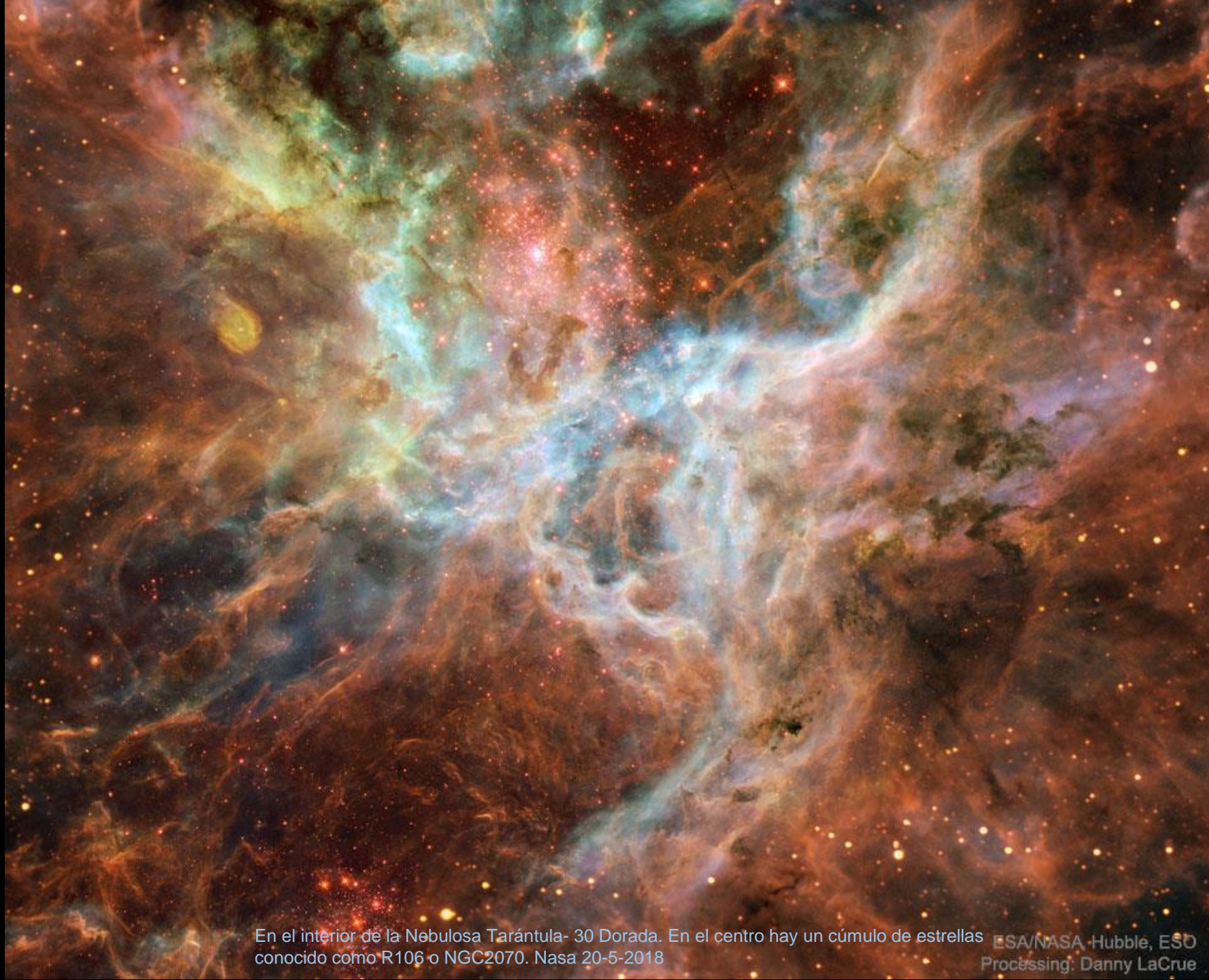
Júpiter y la Gran Mancha Roja encojiendo. Nasa 25-4-2018. y ver 16-4-2018, y el 26-3-2018.

Credits: NASA/ESA Hubble Space Telescope DPAL programme, STScI, Karol Masztalerz



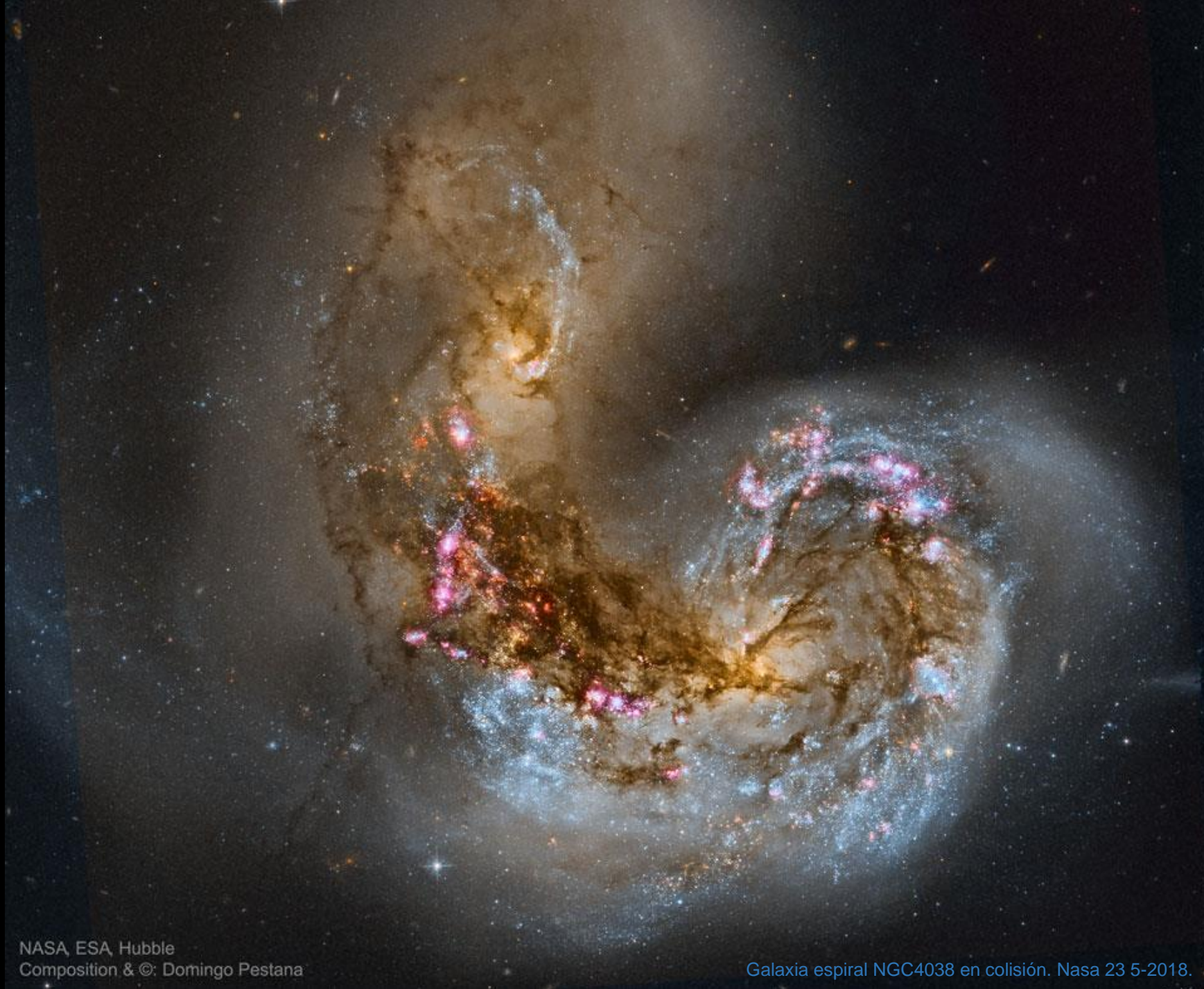
Cráter Stickney en la luna Fobos de Marte. Nasa 5-5-2018.





En el interior de la Nebulosa Tarántula- 30 Dorada. En el centro hay un cúmulo de estrellas conocido como R106 o NGC2070. Nasa 20-5-2018

ESA/NASA Hubble, ESO
Processing: Danny LaCrue





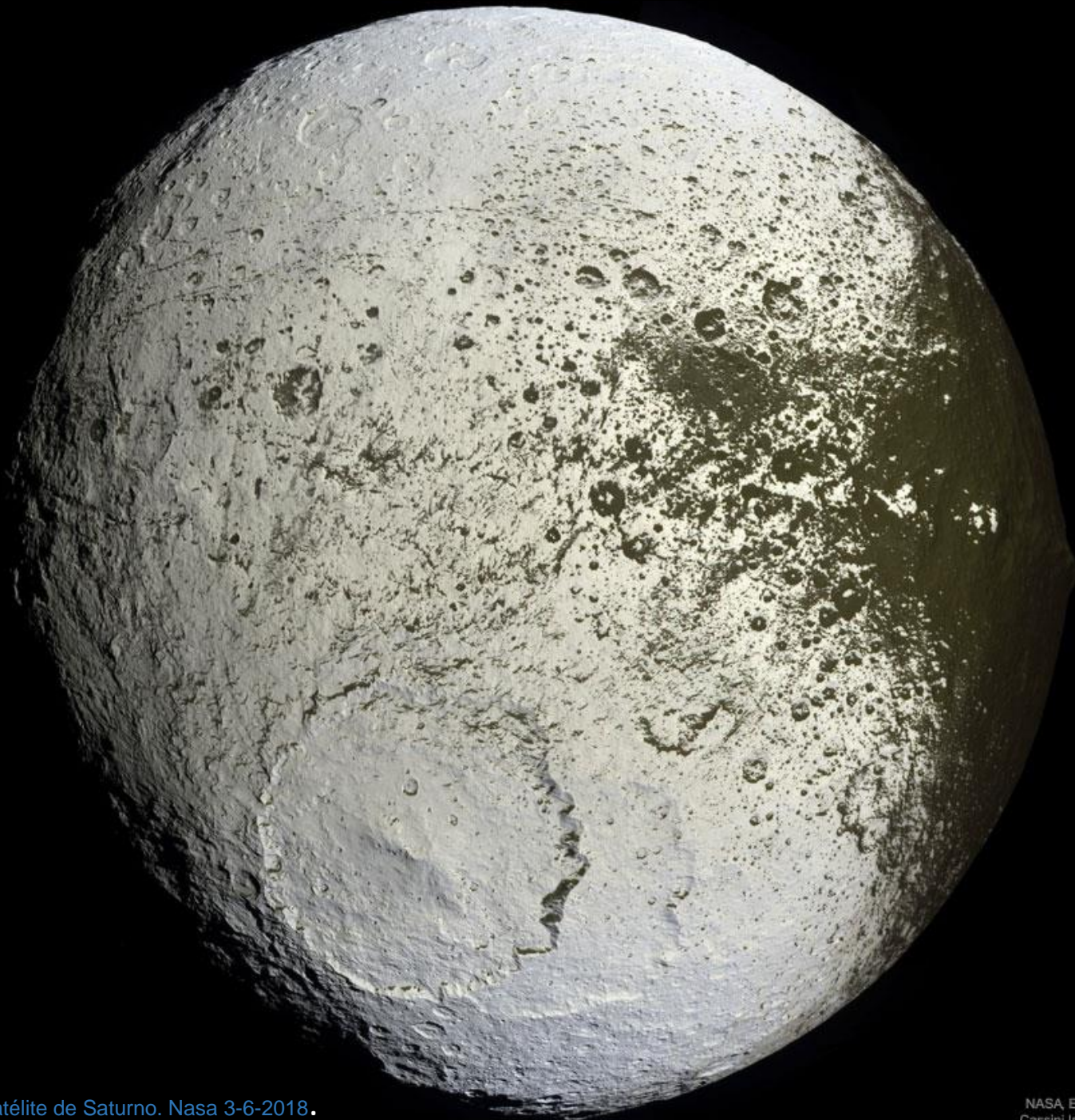
Luna. Observa los distintos tonos que esta imagen nos muestra del satélite- (la luna siempre nos ha parecido de tres colores, blanco-negro y gris). Nasa 22-5-2018. y ver video 18-3-2018

IMAGE BY:
TALHA ZIA



Las Pléyades –M45-en infrarrojos. Siete hermanas polvorientas. -28-5-2018.

NASA WISE
Francesco Antonucci



Jápeto satélite de Saturno. Nasa 3-6-2018.





El choque- de galaxias- de NGC3256. Nasa 7-6-2018.



Nebulosa Ojo de Gato. NGC6543. Nasa 10-6-2018.

NASA, ESA, HEIC
Hubble Heritage Team (STScI/AURA)



Nebulosa Pilares del Águila —en infrarrojo. Asociado con el cluster M16. Nasa 20-6-2018.



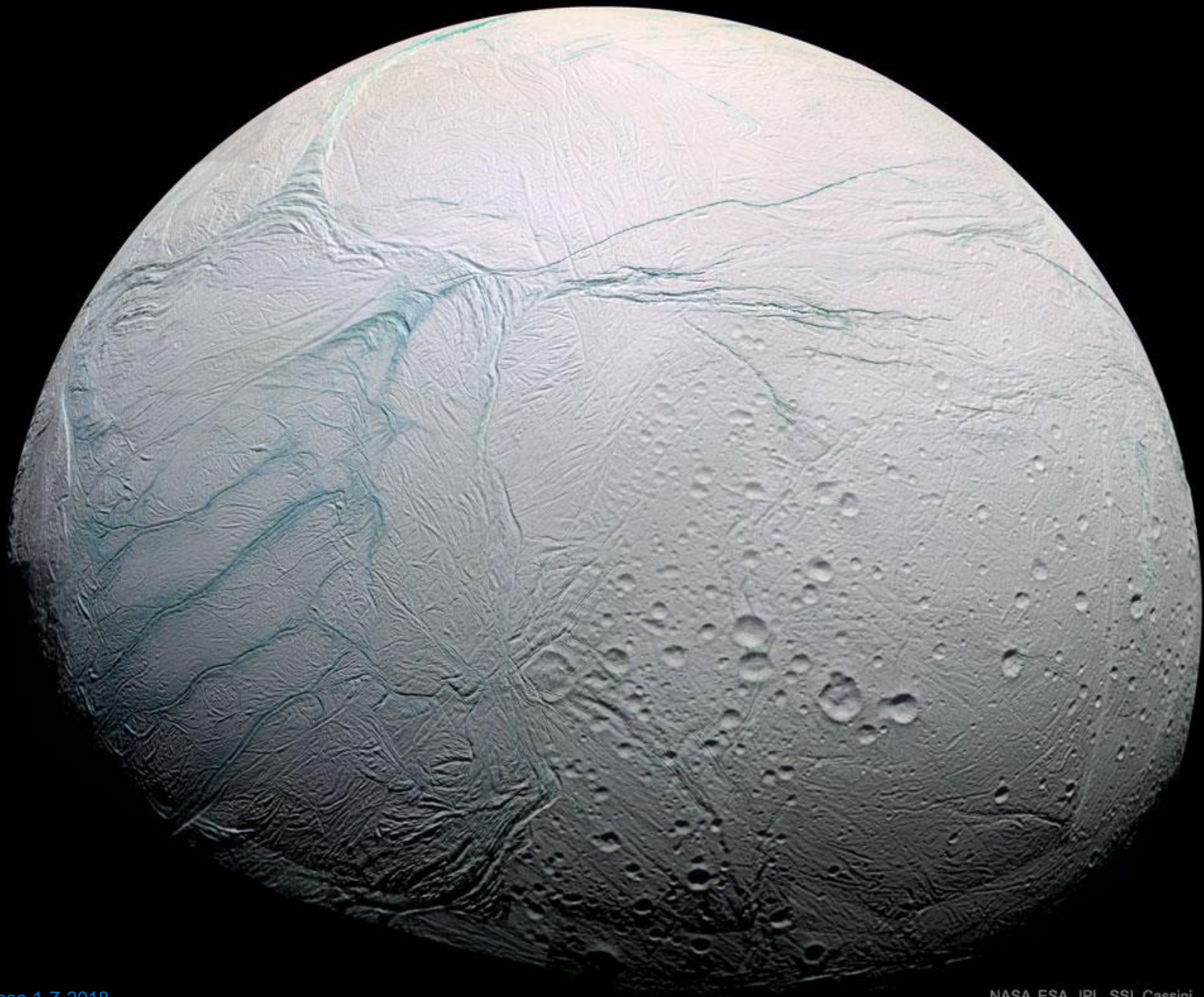
Data: POSSII, Caltech, NSF
Processing & Copyright: Oliver Czernetz

Nebulosa oscura- polvo- a través de Tauro. Nasa 26-6-2018.



Messier 24. Nube de estrellas Sagitario. Es una brecha en las cercanas nubes de polvo interestelar que posibilitan ver estrellas distantes en el brazo espiral de Sagitario de nuestra Vía Láctea.

Nasa 29-6-2018.



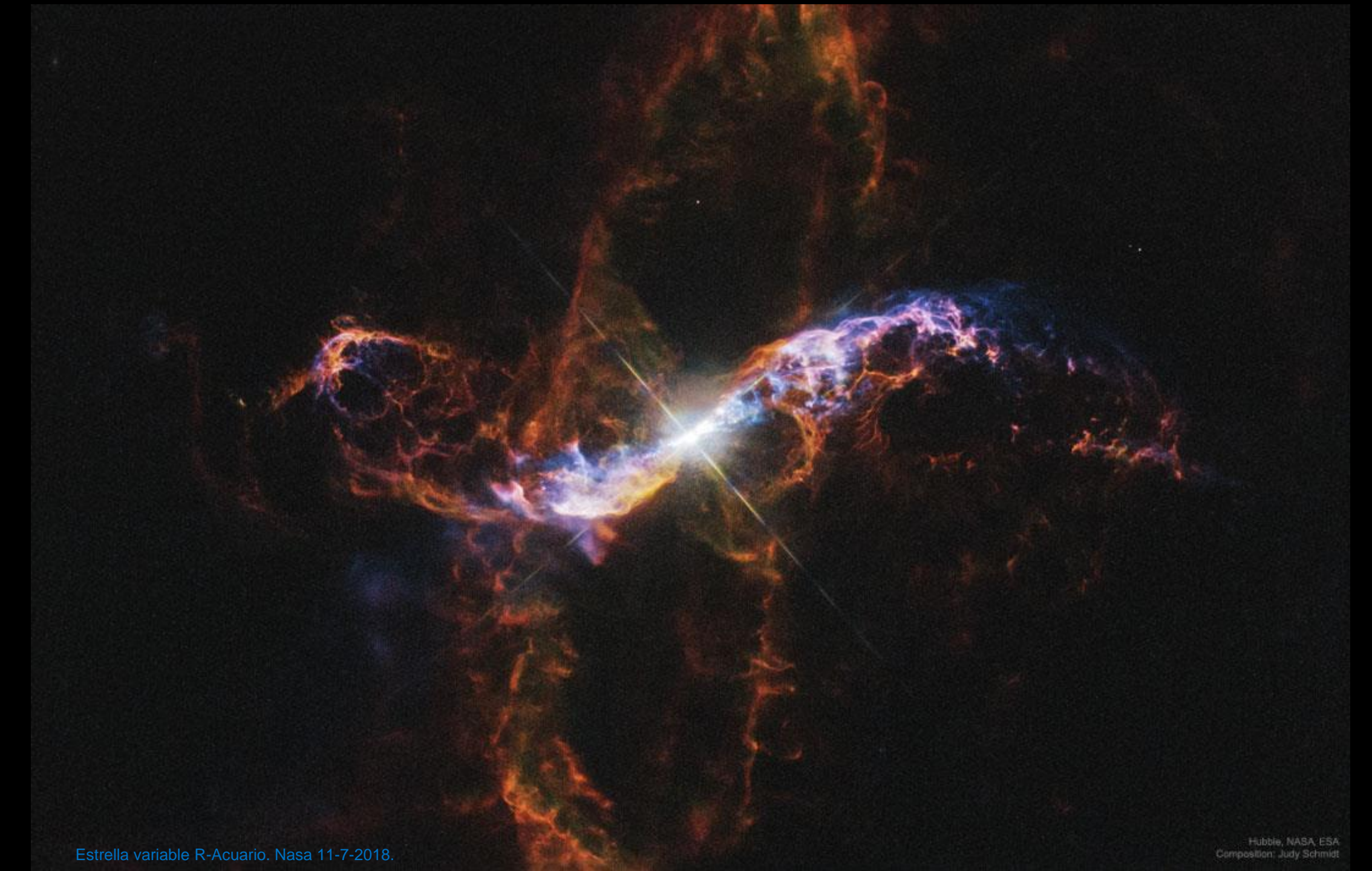


Desde el Plano Galáctico a través de Antares- a la derecha del centro. Nasa 2-7-2018.

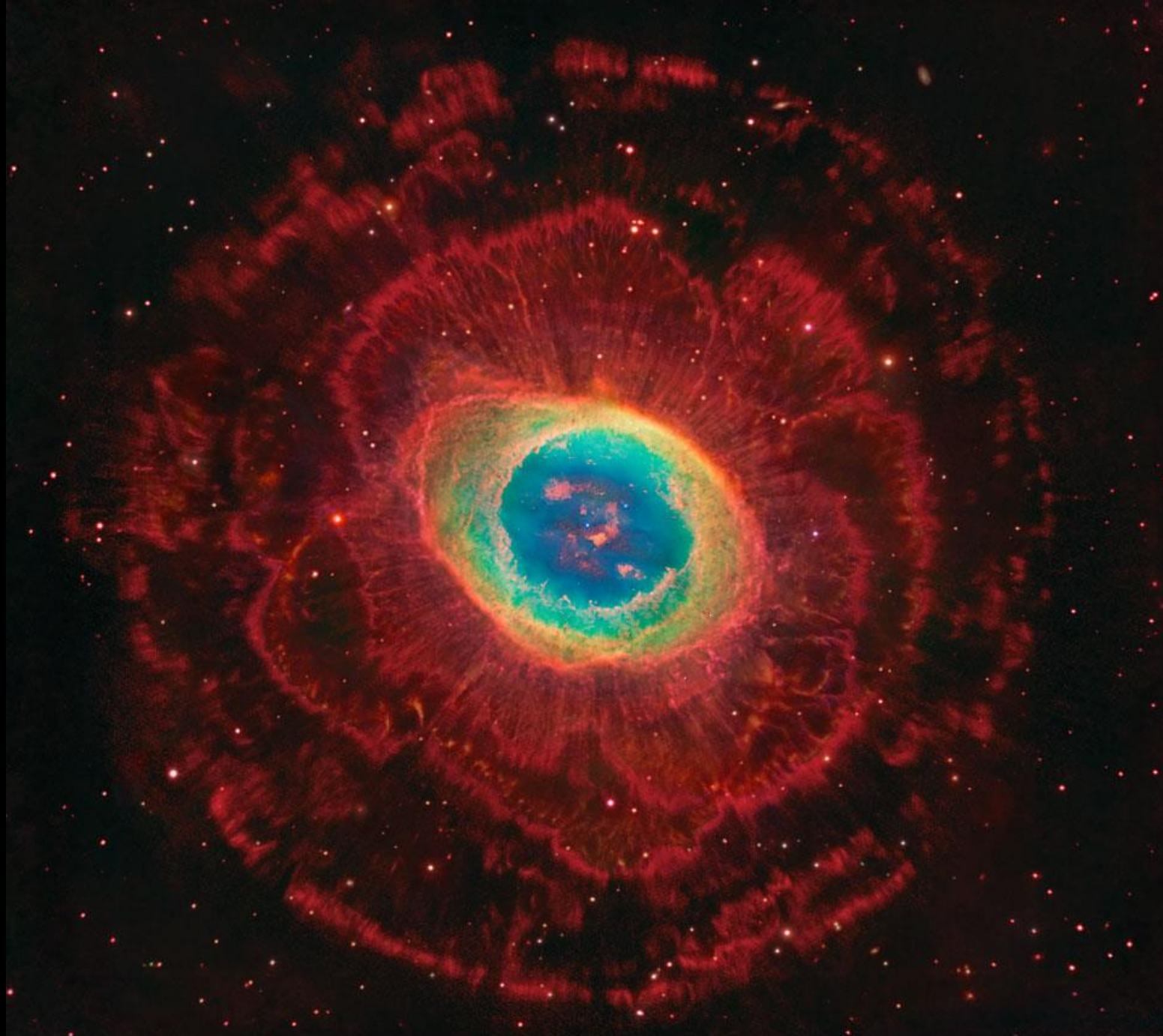


Charon- de 114 km, luna de Plutón, con la Mácula Mordor. Nasa-6- 7-2018



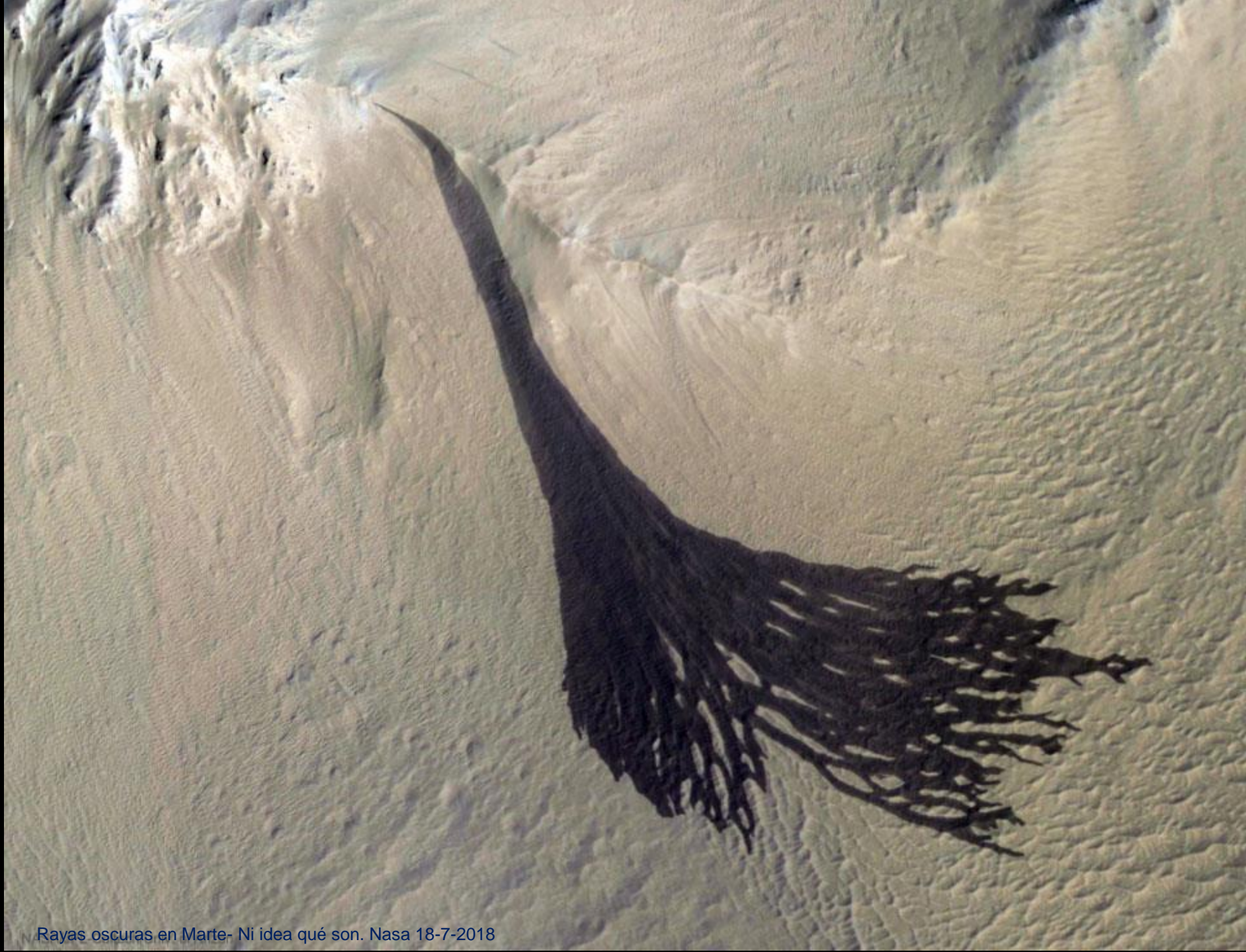


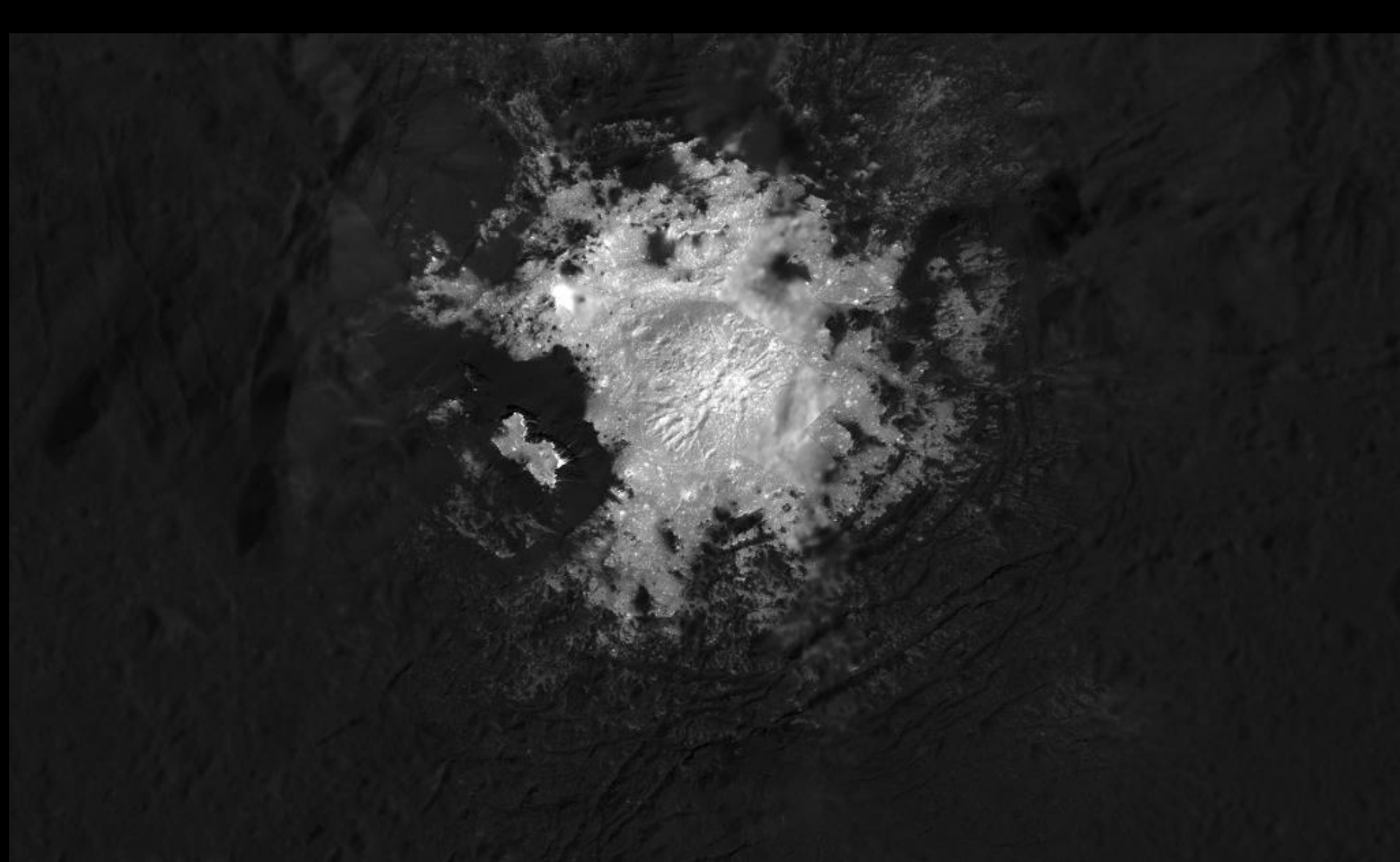
Estrella variable R-Acuario. Nasa 11-7-2018.



Anillos alrededor de la Nebulosa Anillo-M57. Nasa 15-7-2018

Hubble, Large Binocular Telescope, Subaru Telescope
Composition & Copyright: Robert Gendler

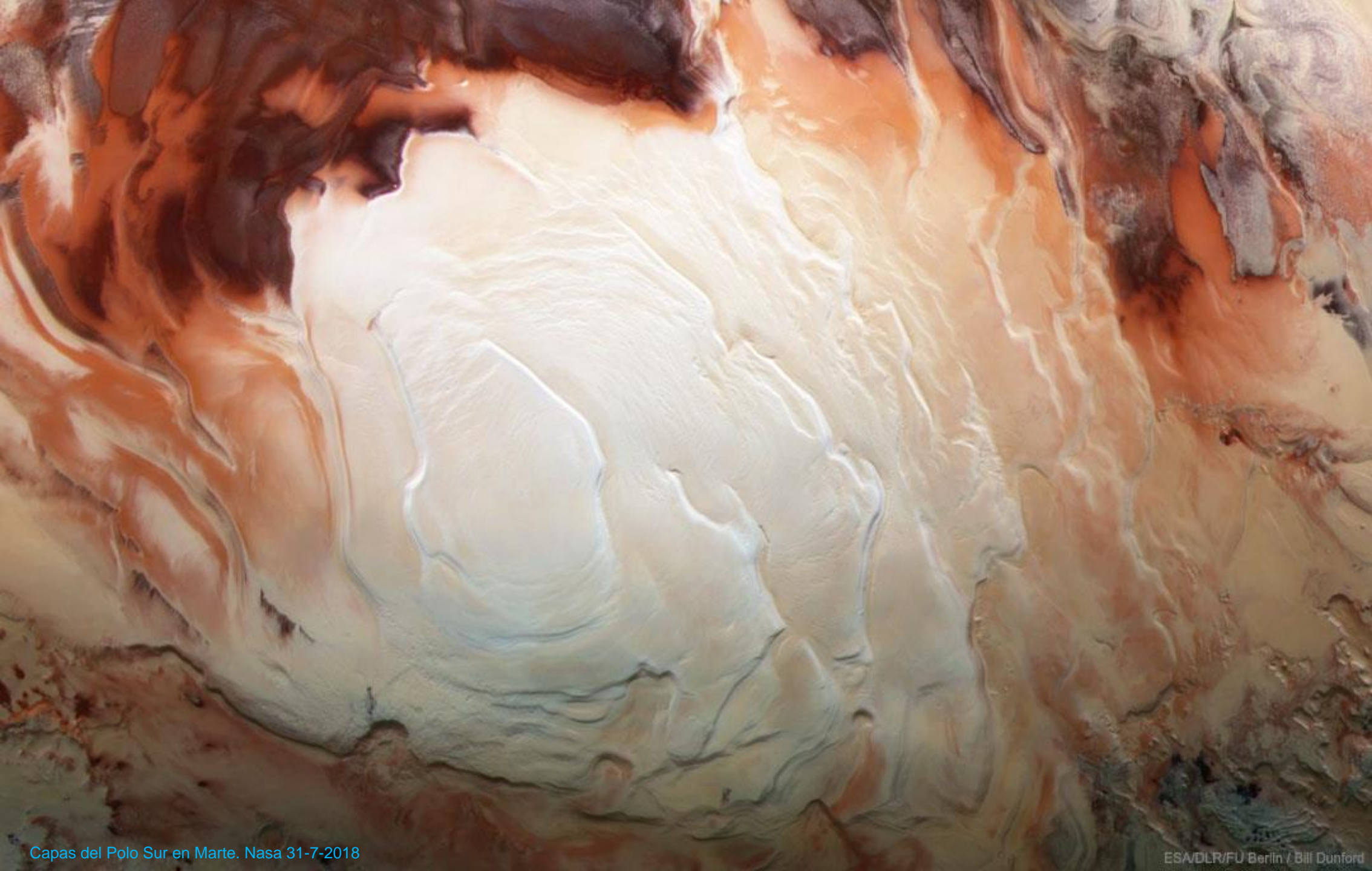




Cerealia Facula o punto brillante en cráter Ocatio, de Ceres,. Sal no hielo. Nasa 19-7-2018



La Galaxia del Huso- Spindle- de canto. NGC5866. Nasa 25-7-2018





Nebulosa Iris – NGC7023- en un campo de polvo cósmico. Su color azul es por la estrella SAO 19158. Nasa 1-8-2018.

© Franco Squeglia &
Francesco Sferlazza



Trapezio en el corazón de la Nebulosa de Orión. Nasa 5-8-2018.

NASA, ESA, Hubble
Processing: Robert Gendier

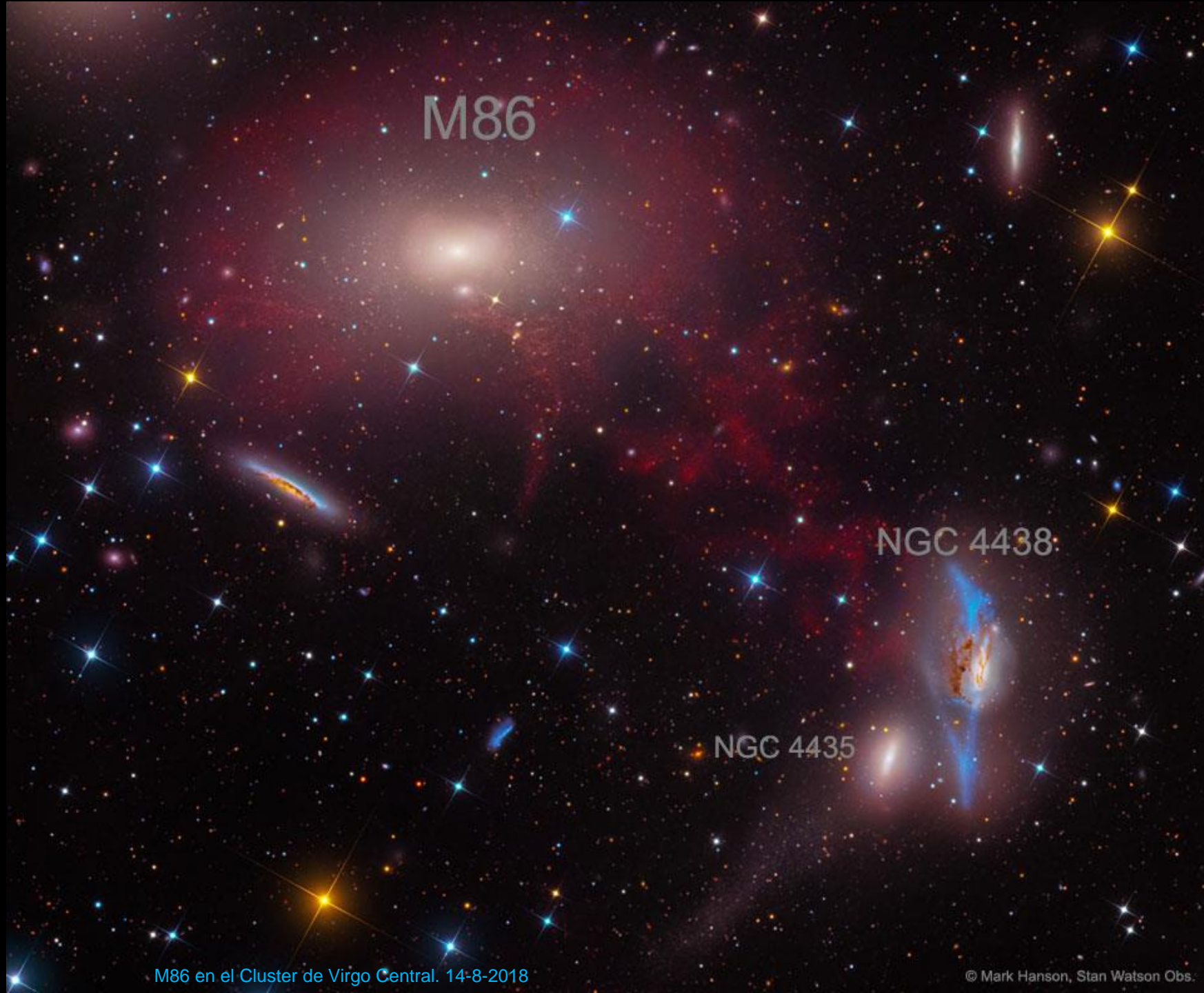


Galaxia Espiral NGC 6744. Nasa 10-8-2018.



-Nebulosa Lapiz – NGC 2736, en rojo y azul. Nasa 13-8-2018.

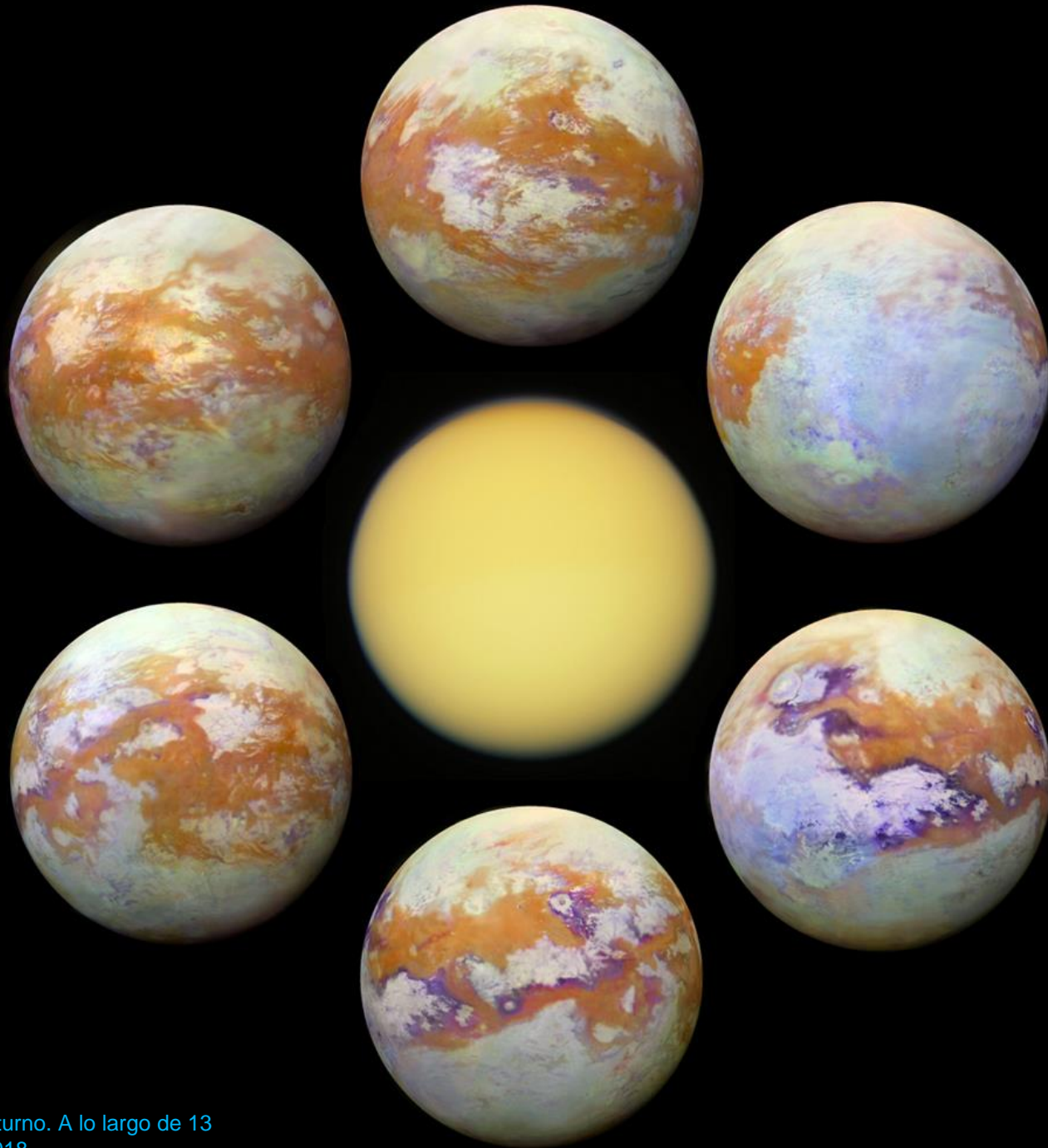
José Joaquín Pérez



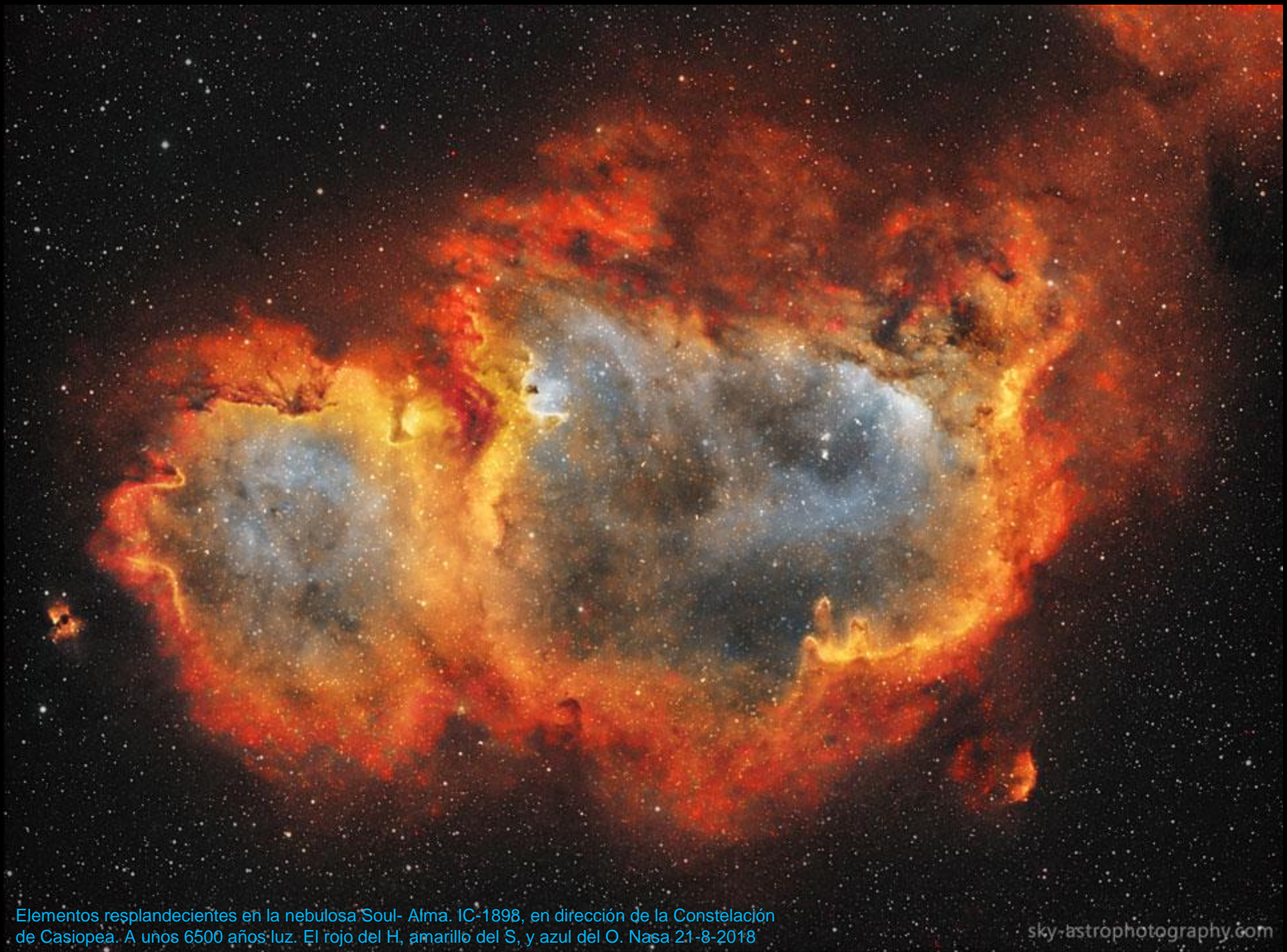
M86

NGC 4438

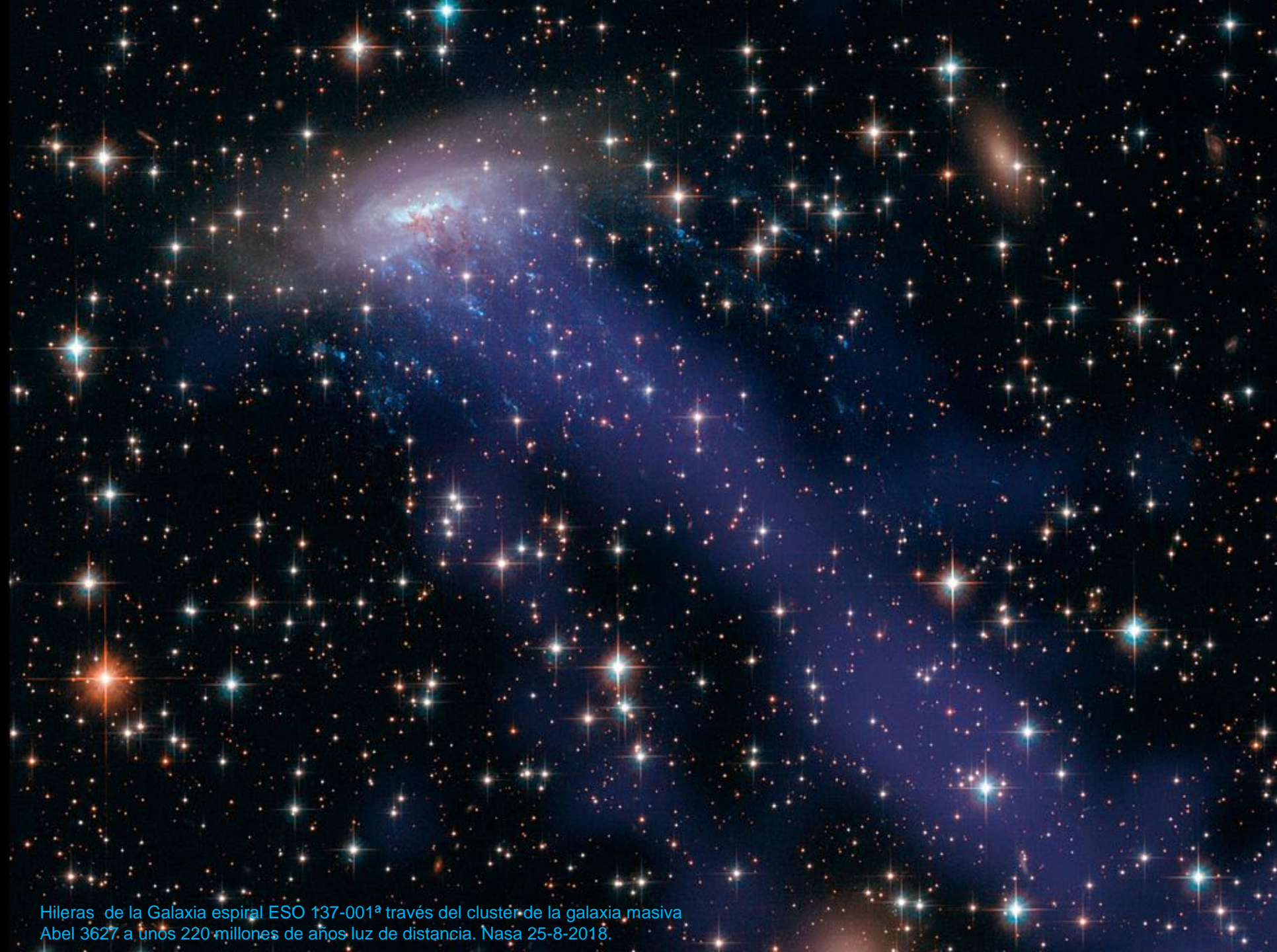
NGC 4435



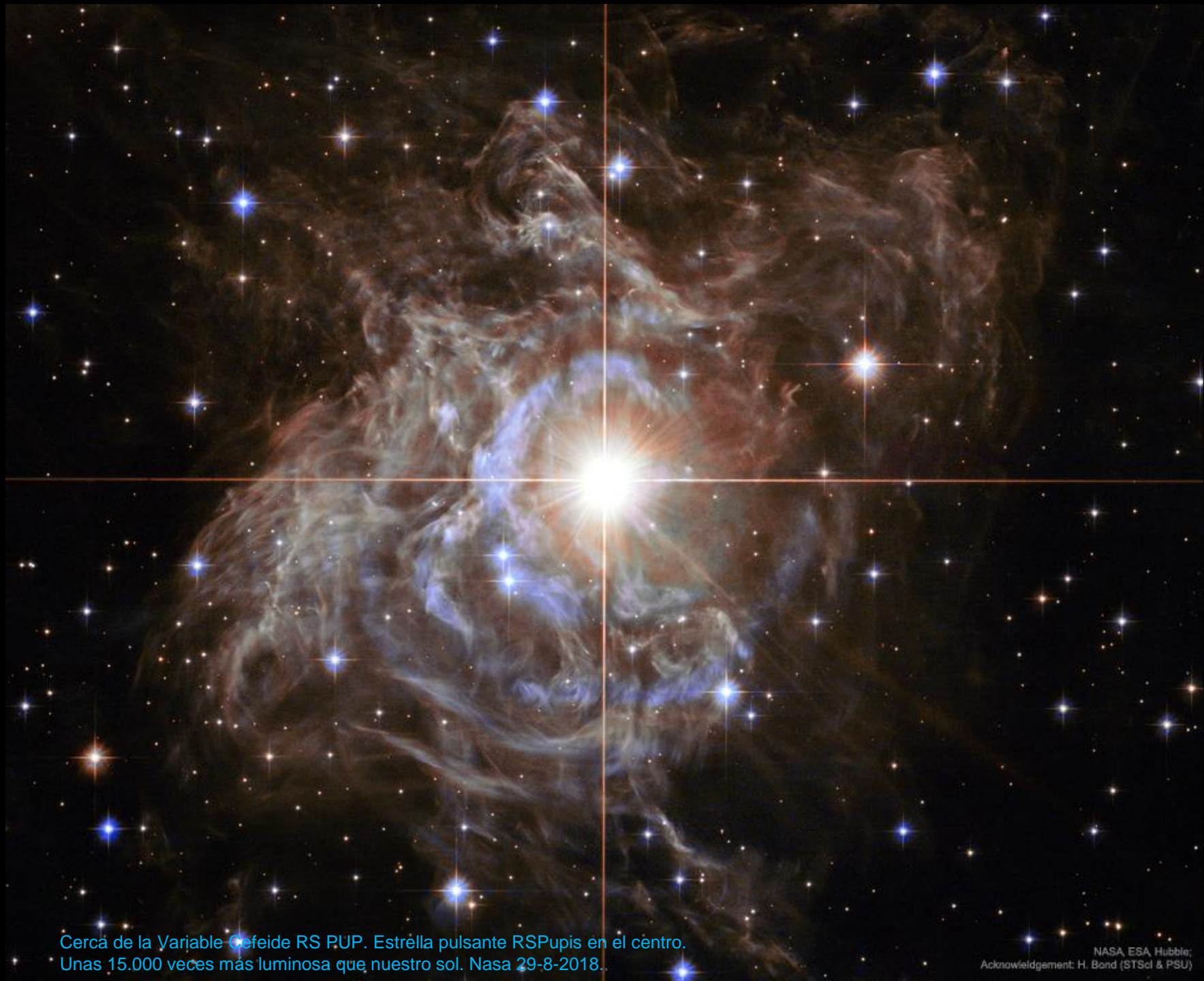
Mirando a Titán, mayor luna de Saturno. A lo largo de 13 años, con infrarrojos. Nasa 18-8-2018.



Elementos resplandecientes en la nebulosa Soul- Alma. IC-1898, en dirección de la Constelación de Casiopea. A unos 6500 años luz. El rojo del H, amarillo del S, y azul del O. Nasa 21-8-2018

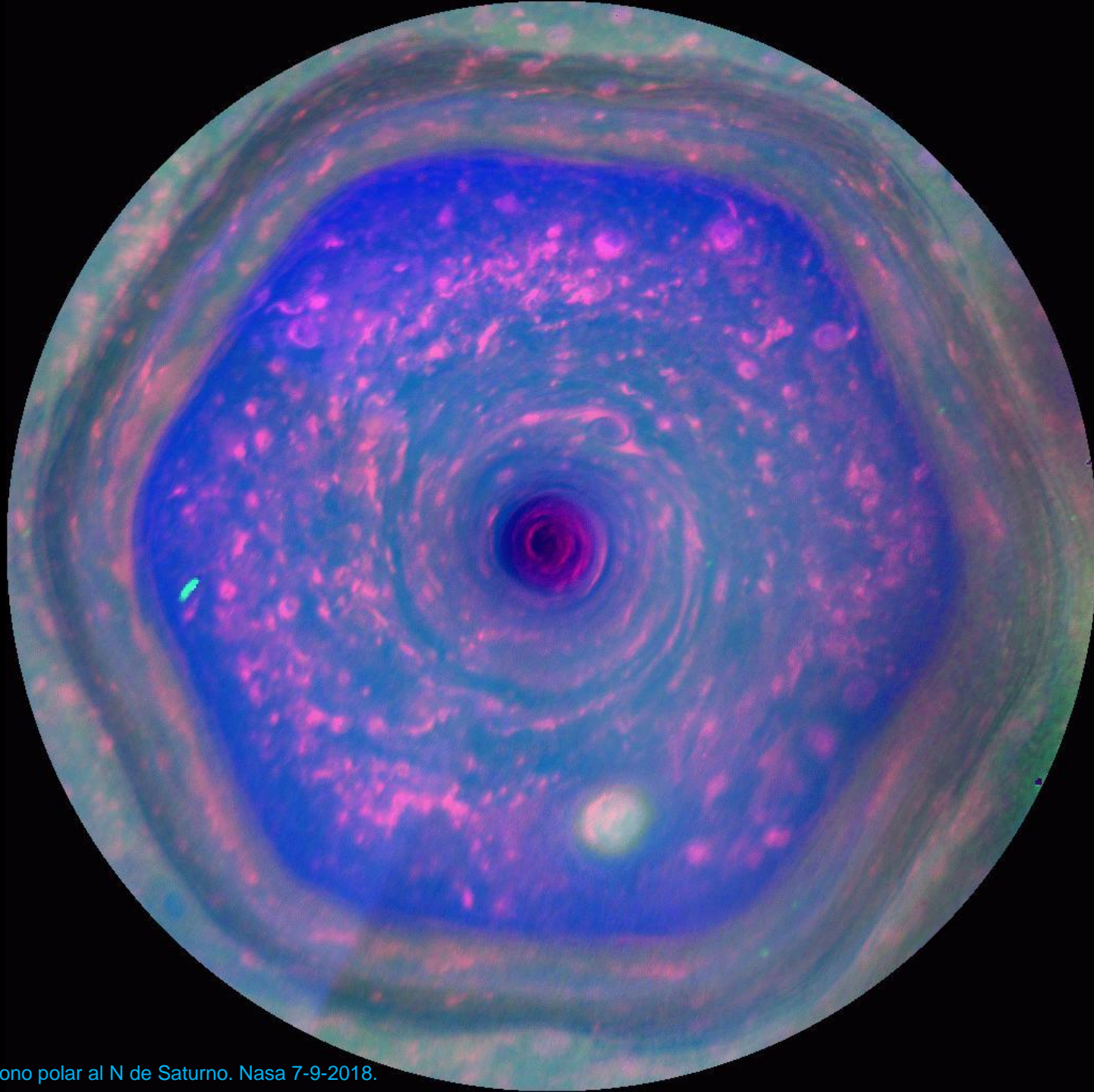


Hileras de la Galaxia espiral ESO 137-001^a través del cluster de la galaxia masiva Abel 3627 a unos 220 millones de años luz de distancia. Nasa 25-8-2018.

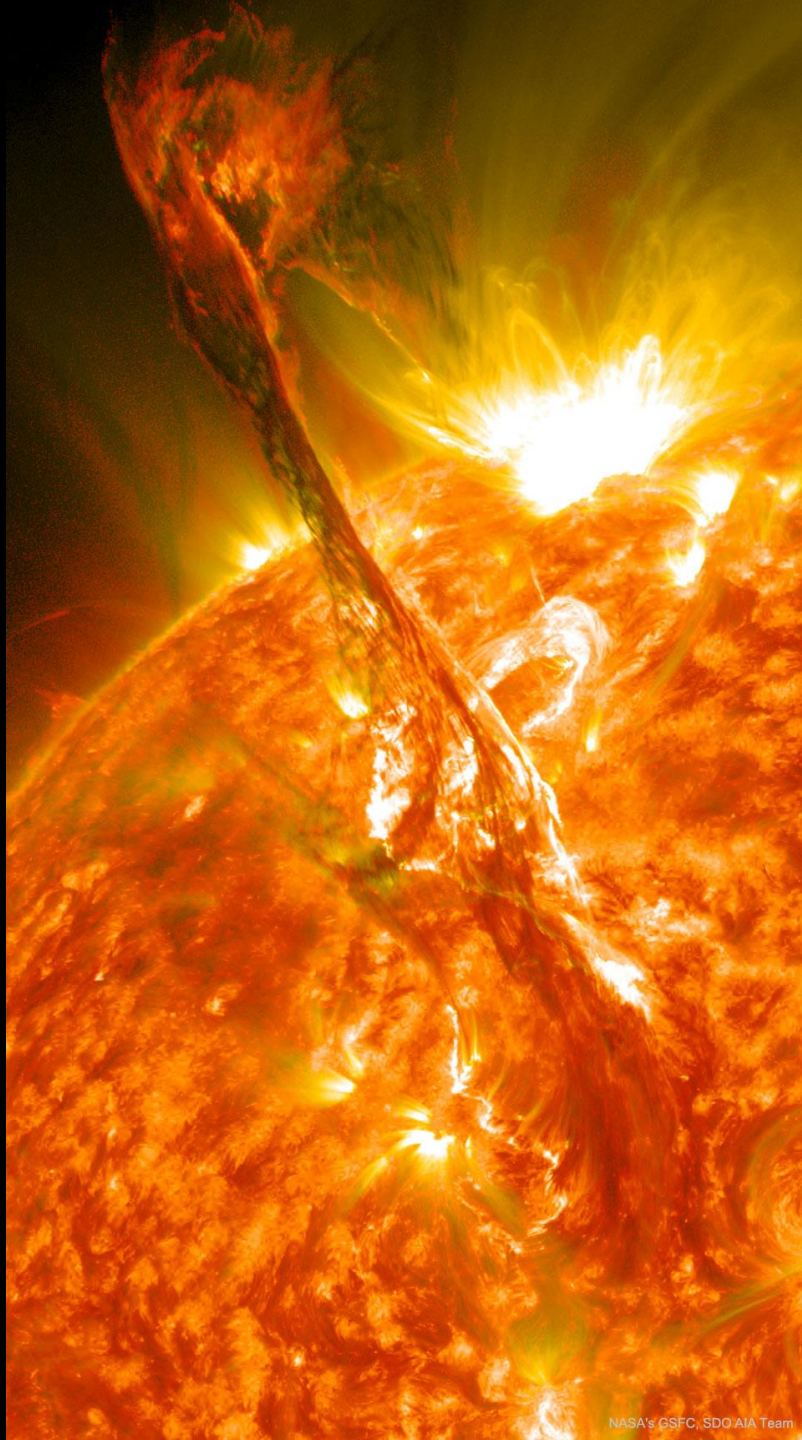


Cerca de la Variable Cefeide RS PUP. Estrella pulsante RSPupis en el centro.
Unas 15.000 veces más luminosa que nuestro sol. Nasa 29-8-2018.

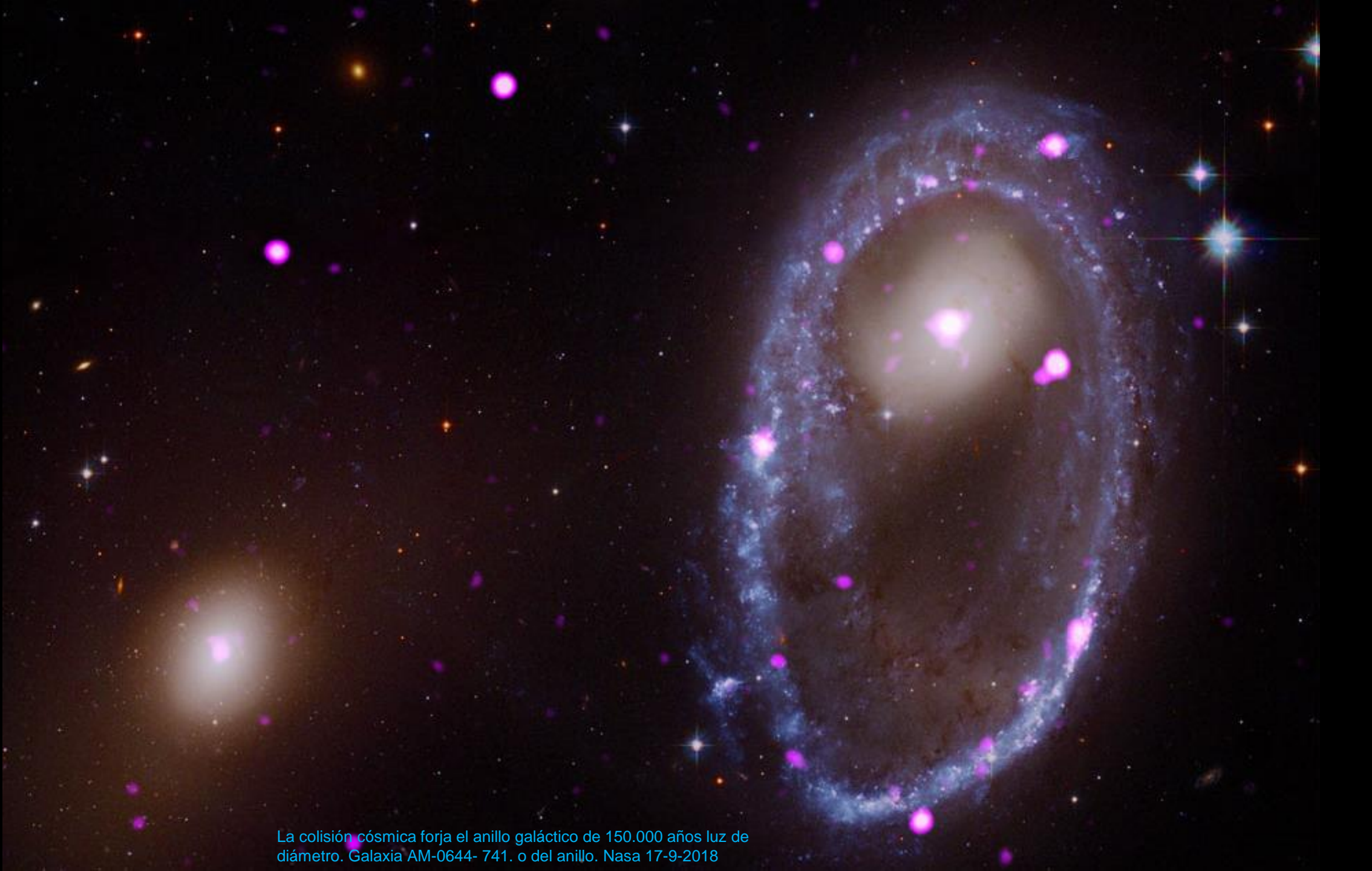




Hexágono polar al N de Saturno. Nasa 7-9-2018.



Filamento de erupción solar. Nasa 16-9-2018.



La colisión cósmica forja el anillo galáctico de 150.000 años luz de diámetro. Galaxia AM-0644- 741. o del anillo. Nasa 17-9-2018



Nebulosa Cocoon- IC 5146- en campo oscuro, en zona superior derecha. Nasa 19-9-2018





Estrellas y polvo en la Corona Austral. Pero el sorprendente complejo de nebulosas de reflexión catalogado como NGC 6726, 6727 e IC 4812 produce un característico color azul. Arriba a la derecha la Nebulosa NGC 6729. Cerca de ella, los arcos brillantes y los bucles impactados por las salidas de las estrellas recién nacidas incrustadas se identifican como objetos Herbig-Haro. Nasa 20-9-2018.



La Estrella de Neutrones Solitarios- Lonely Neutron Star- en el
remanente de la supernova E0102-72.3. Nasa 30-9-2018

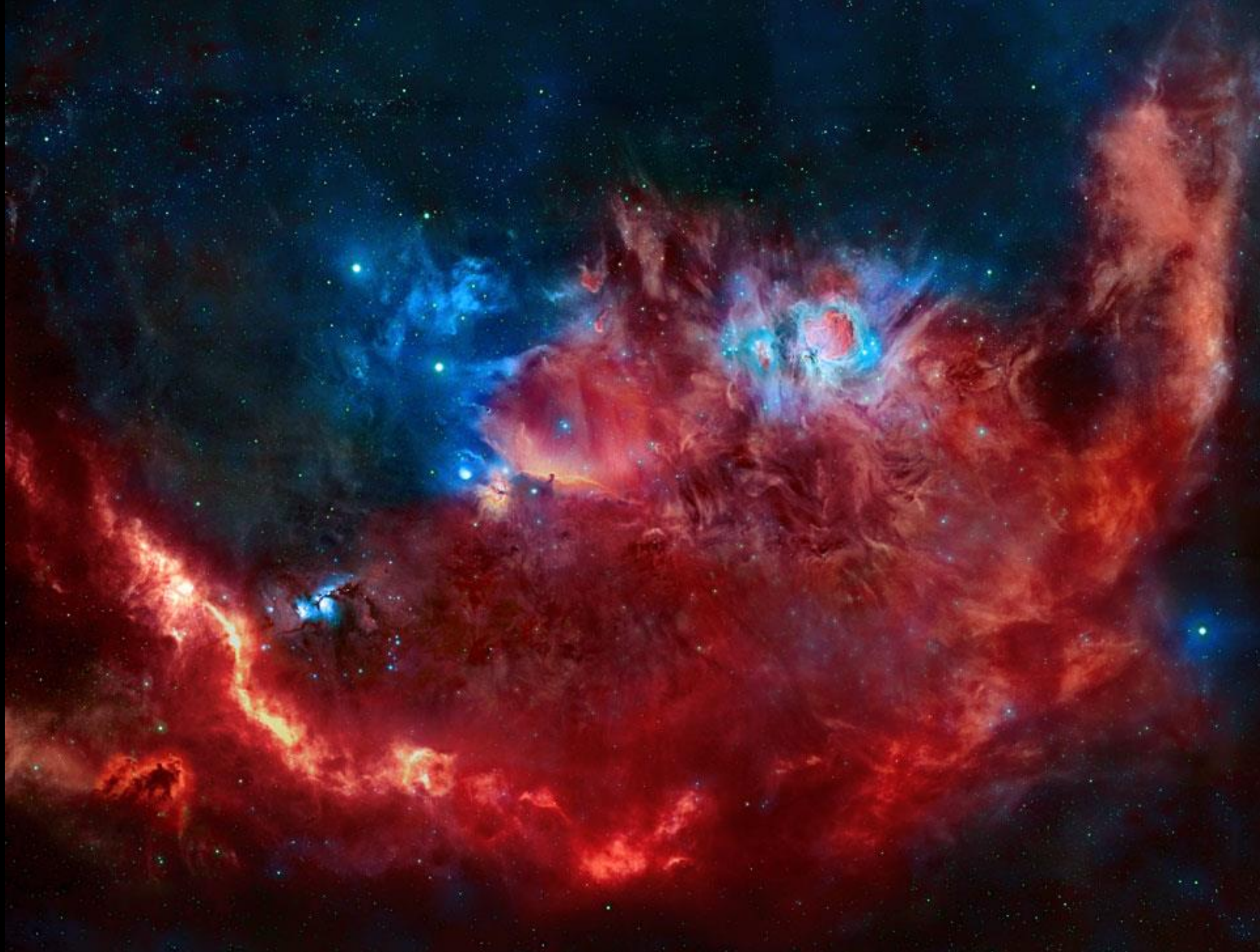
X-ray (NASA/CXC/ESO/F. Vogt et al);
Optical (ESO/VLT/MUSE & NASA/STScI)



Cometa entre las Nebulosas Roseta y Cono- la de abajo. Nasa 8-10-2018



 BRIAN B. HAIDET, 2018





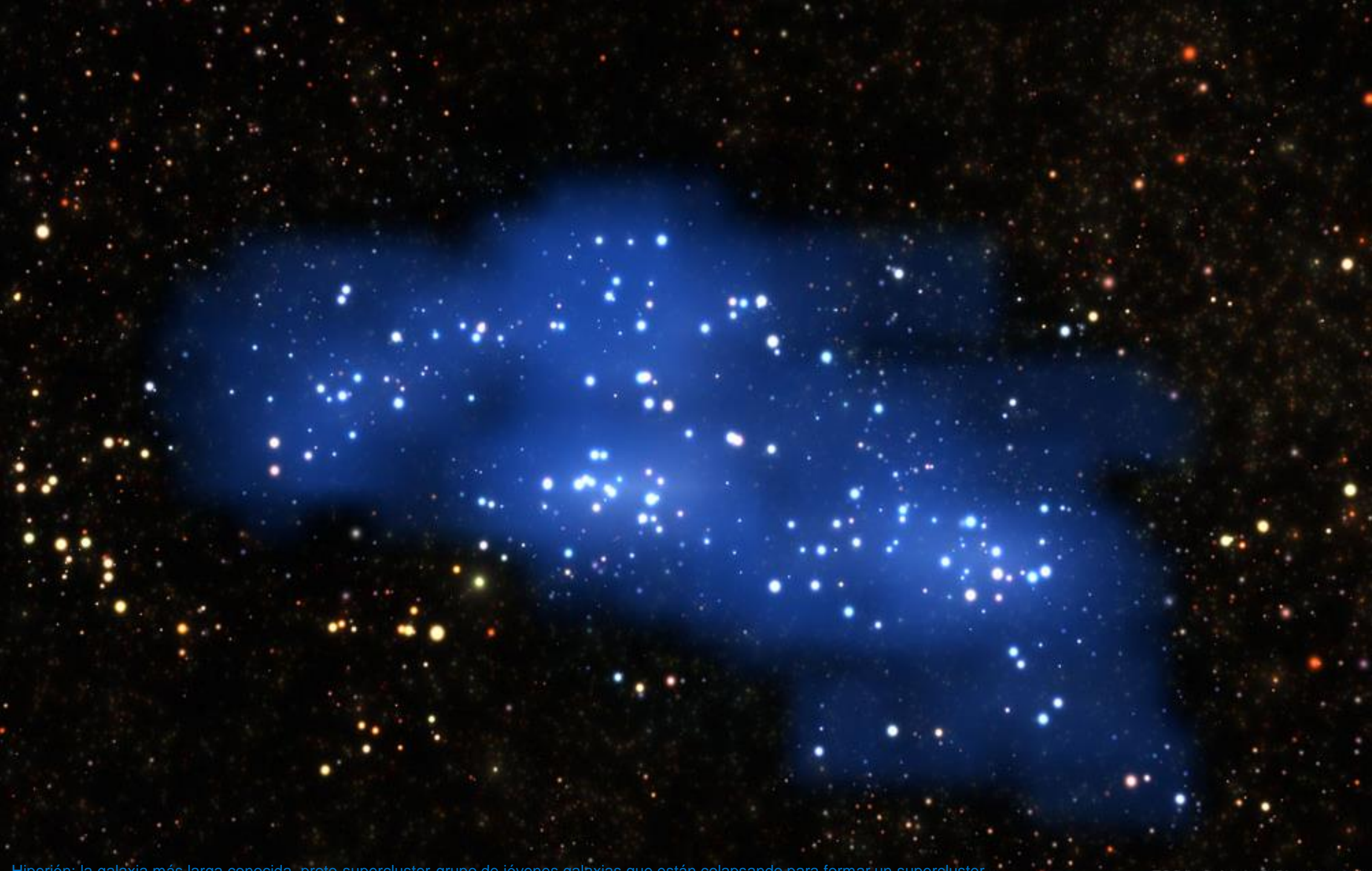
M16: En y alrededor de la Nebulosa Águila. Nasa 15-10-2018

Andrew Klinger



Halo de la Nebulosa Ojo de Gato. NGC6543. Nasa 20-10-2018

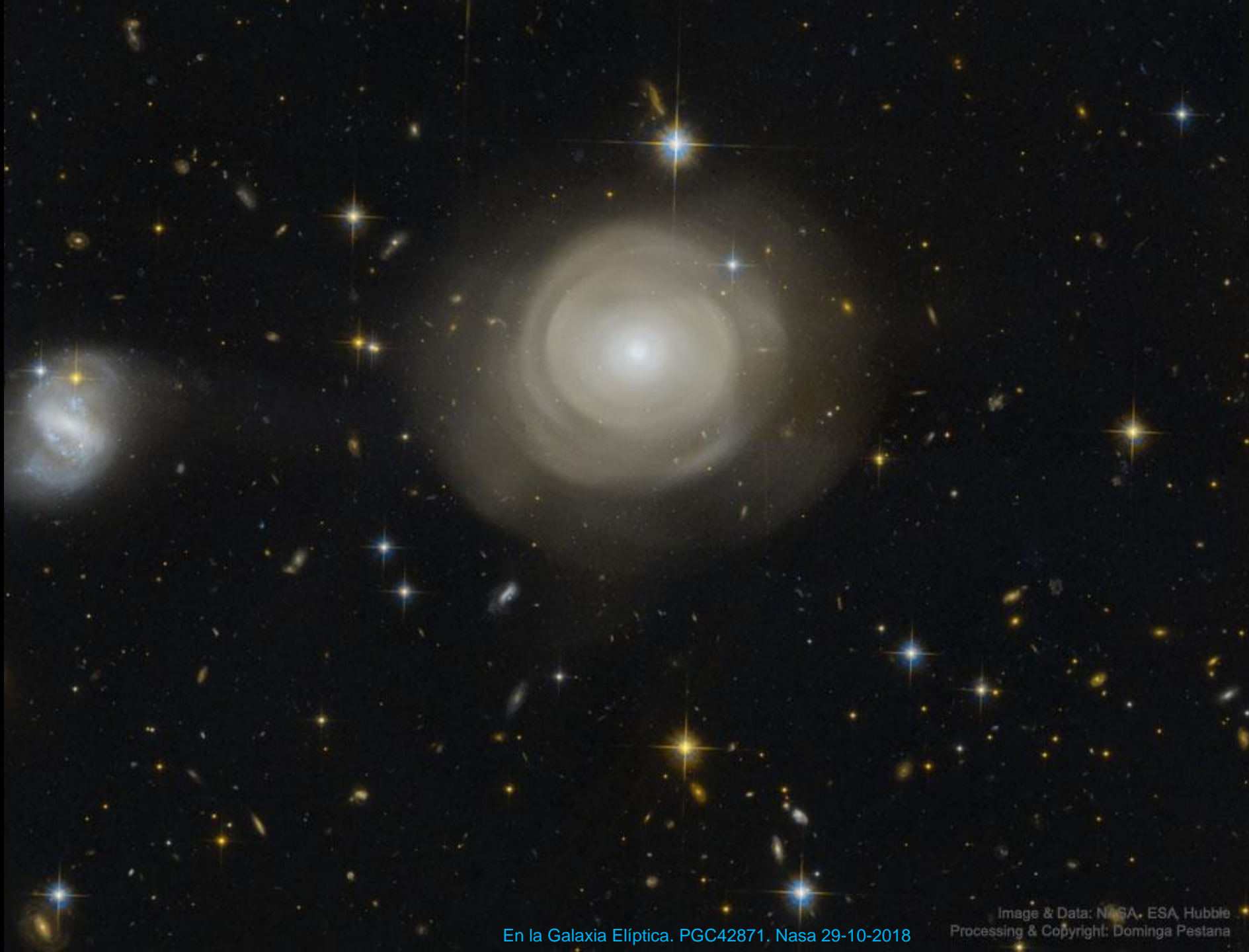




Hiperión: la galaxia más larga conocida, proto-supercúmulos grupo de jóvenes galaxias que están colapsando para formar un supercúmulos



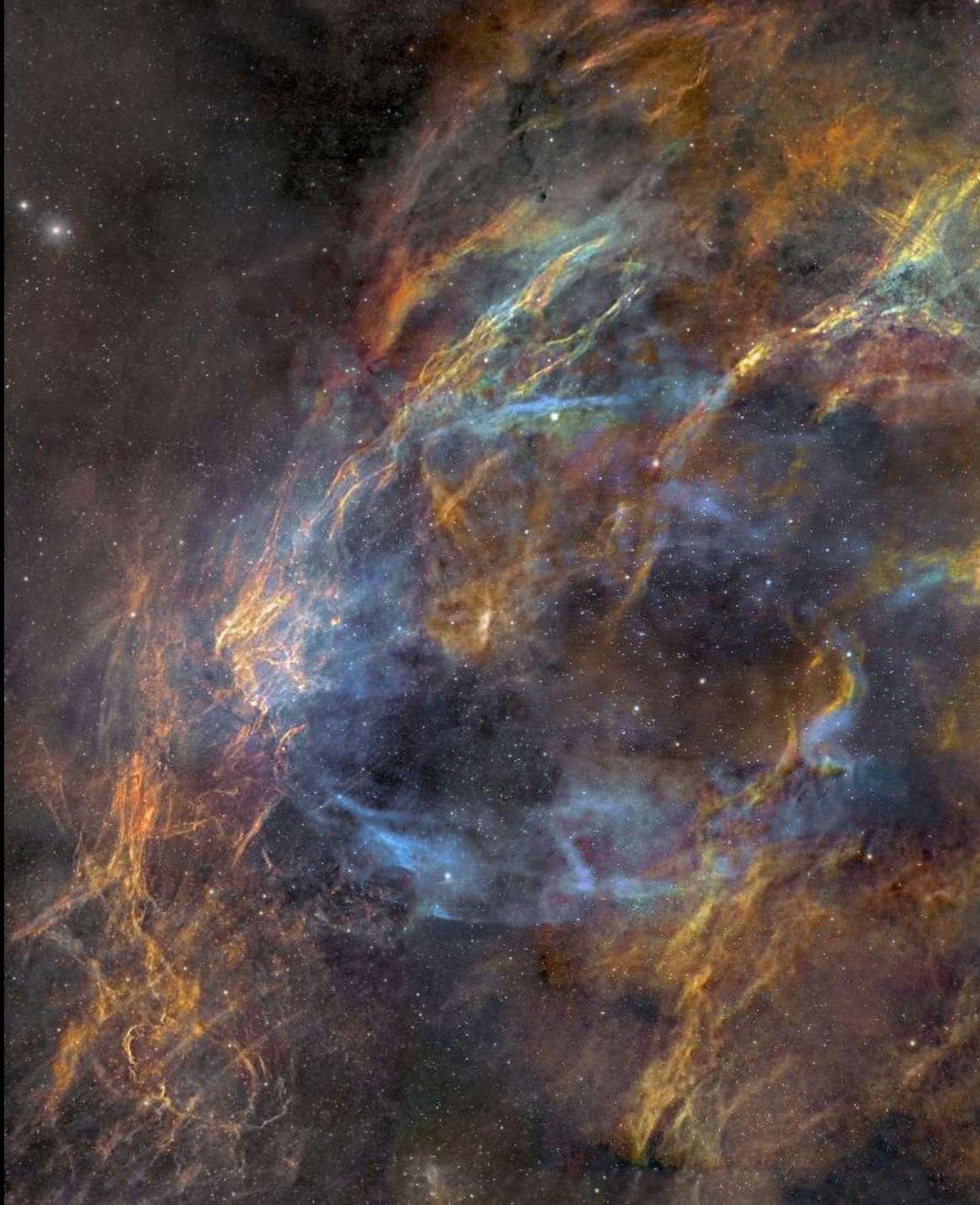
IC 59 e IC 63 en Casiopea. Distantes unos 600 años luz. Nasa 26-10-2018.



En la Galaxia Elíptica. PGC42871. Nasa 29-10-2018

Image & Data: NASA, ESA, Hubble
Processing & Copyright: Dominga Pestana

Supernova remanente W63, en la Constelación de Cygnus, El Cisne. Nasa 2-11-2018.





Nebulosa de reflexión Cabeza de Caballo Azul, IC4592. Hacia Orión. En la Constelación de Escorpión. Una segunda nebulosa de reflexión denominada IC 4601 es visible rodeando dos estrellas a la derecha del centro de la imagen. Nasa 5-11-2018



Los Dragones de Ara, NGC 6138. Nasa 7-11-2018.



Mosaico restos
de la Supernova
Vela, con la
Nebulosa Lápiz.
Nasa 10-1-
2018.



Nebulosa Lagoon, hacia la Constelación del Arquero-Sagitario. M8 y NGC 6523. Se llama Laguna por la banda de polvo que se ve a la izquierda del centro del cluster abierto. Nasa 12-11-2018.

Nebulosa Cueva en H, O
y S. Sh2-155. Hacia la
Constelación de Cefeo.
Nasa 14-11-2018.



Nebulosa Tarántula- NGC 2070-
o 30 Doradus, dentro de la Larga
Nube de Magallanes, y la
supernova SN 1987A, a la
izquierda del centro. Nasa 17-11-
2018.



Nebulosa NGC 281, es posible que se pierda las
estrellas del cúmulo abierto IC 1590. En
Constelación de Casiopea. Nasa 22-11-2018.

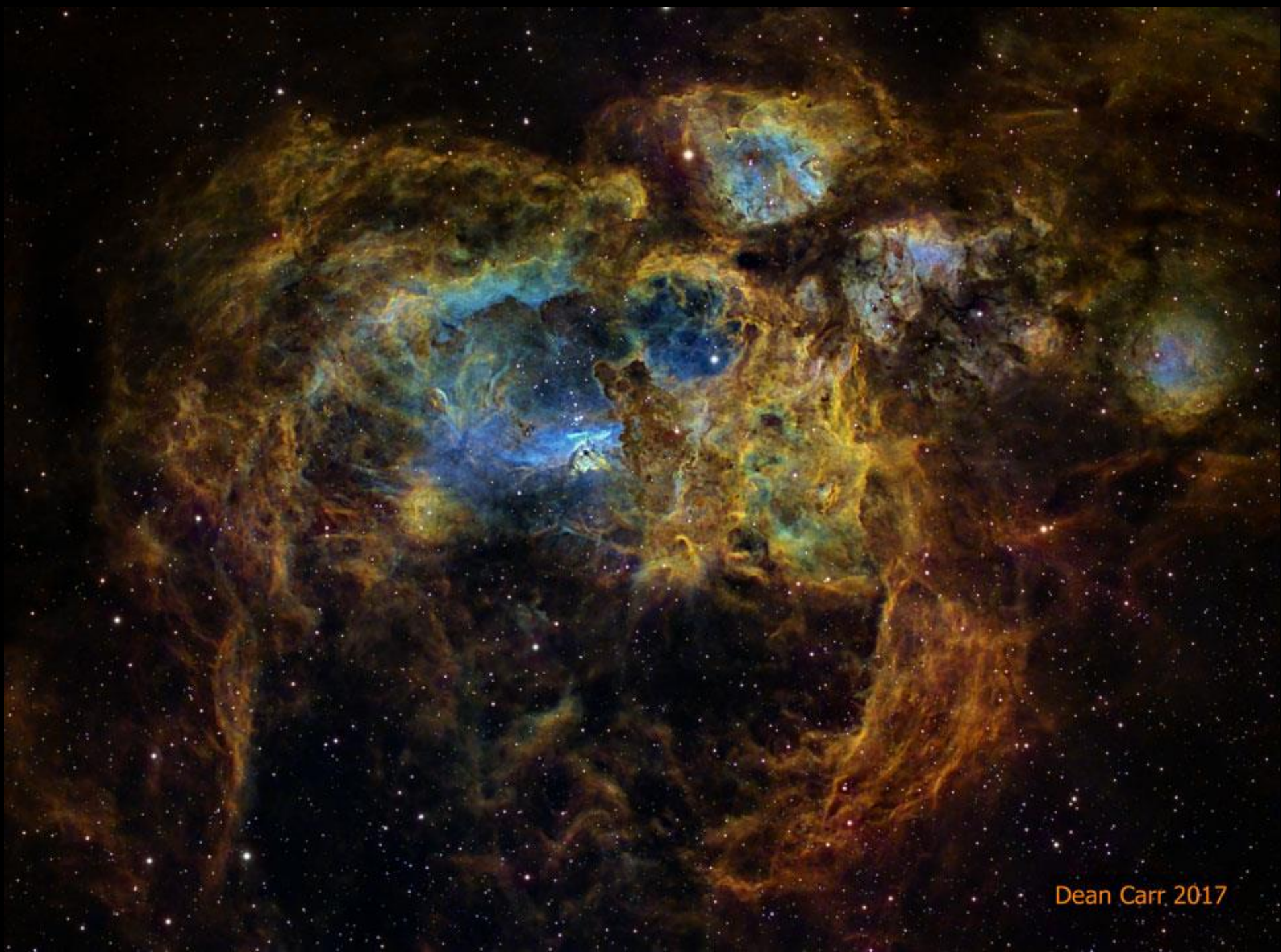




Nebulosa de
Orión- M43.
Región
formadora de
estrellas. Nasa
12-12-2018.



M100- o NGC 4321. Galaxia espiral gran diseño. Cluster de Virgo de galaxias. Hacia la constelación de Coma Verinices. Nasa 25-12-2018.



Nebulosa Langosta,
NGC 6357. Alberga el
cúmulo de estrellas
abiertas Pismis 24
cerca de su centro. Lo
azul es de H ionizado.
Hacia la Constelación
de Escorpión. Nasa
26-12-2018.



Halos solares extraordinarios. Nasa 21-12-2018.



Siempre vamos al mar buscando quien sabe a quien del Universo..

Final del 2018



Aurora sobre Noruega. Nasa 18-11-2018.
www.arcticlightphoto.no